

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1915.

#### TABLE DES MATIÈRES DU TOME 160.

##### A

	Pages.		Pages.
ABSORPTION DES RADIATIONS. — Sur la théorie de l'absorption de la lumière dans les métaux et dans les isolants; par M. Léon Bloch.....	204	de la Présidence.....	16
— Sur l'absorption des gaz par résonance; par M. Léon Bloch.....	341	— M. le Secrétaire perpétuel présente le Tome XXXV (deuxième série) des <i>Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences et publiés par son ordre</i> .....	491
— Sur la vitesse de réduction du permanganate de potassium par l'acide oxalique; par M. A. Boutaric.....	711	— M. le Secrétaire perpétuel annonce que le Tome V (1812-1815) des <i>Procès-verbaux des Séances de l'Académie, tenues depuis la fondation de l'Institut jusqu'au mois d'août 1835</i> , est en distribution au Secrétariat.....	288
Voir <i>Météorologie</i> .		— M. le Président annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques la séance du lundi 5 avril 1915 est renvoyée au mardi 6 avril.....	383
ACADÉMIE. — État de l'Académie au 1 <sup>er</sup> janvier 1915.....	5	— M. le Président annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 24 mai 1915 est renvoyée au mardi 25.....	647
— M. P. Appell, Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1914.....	13	— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Istrati, Président de l'Académie roumaine.....	187
— M. le Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts adresse ampliation d'un Décret rapportant l'élection de M. von Baeyer comme associé étranger.....	827	— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Edwin-E. Hall, Professeur à Harvard College.....	723
— Discours prononcé par M. E. Perrier, en prenant possession du fauteuil			



	Pages.		Pages.
— M. le <i>Président</i> souhaite la bienvenue à M. <i>Zujovic</i> , <i>Président</i> de l'Académie des Sciences de Belgrade.....	747	ACIERS. — Sur les déformations superficielles des aciers trempés aux températures peu élevées; par M. <i>B. Bogüch</i> .....	768
— MM. les <i>Ministres de la Guerre et de l'Instruction publique</i> font savoir qu'ils ont reçu les vœux émis par l'Académie dans sa séance du 30 novembre 1914.....	17	ACOUSTIQUE. — Rapport $\gamma$ des deux chaleurs spécifiques principales des mélanges de gaz. Applications; par M. <i>A. Leduc</i> .....	338
— M. le <i>Secrétaire perpétuel</i> de l'Académie des Sciences, <i>Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse</i> fait savoir que cette Compagnie s'est associée, dans la séance du 17 décembre, au vœu émis par l'Académie relativement à la lutte contre l'alcoolisme..	28	— Sur la vitesse du son dans les mélanges gazeux; par M. <i>A. Leduc</i> ....	516
— M. <i>Alfred Rébelliau</i> adresse des remerciements pour la subvention que l'Académie a accordée au <i>Bulletin de guerre de l'Alliance française</i> ..	37	— Sur la détermination du rapport $\gamma$ par l'intermédiaire de la vitesse du son; par M. <i>A. Leduc</i> .....	601
— M. <i>G. Cesàro</i> adresse des remerciements pour l'attribution du prix <i>Gegner</i> .....	591	Voir <i>Balistique</i> .	
— M. le général <i>H. Courbebaisse</i> adresse des remerciements pour la distinction que l'Académie a accordée aux travaux d' <i>Albert de Romeu</i> , mort au champ d'honneur.....	591	ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Emploi des vibrations solidiennes de la voix, téléphonie avec fil et sans fil, ainsi qu'en phonographie; par M. <i>Jules Glover</i> .....	685
— L'Académie royale des <i>Lincei</i> adresse un télégramme de remerciements..	723	AÉRODYNAMIQUE. — Sur les moteurs à vent; par M. <i>Drzewiecki</i> .....	513
— S. Exc. l' <i>Ambassadeur d'Italie</i> adresse une lettre de remerciements.....	747		
Voir <i>Commission des stations hydro-minérales, Commissions de prix, Congrès, Conseil de la Fondation Louvreuil, Conseil supérieur d'Hygiène, Décès, Fonds Bonaparte, Muséum d'Histoire naturelle, Nécrologie, Prix</i> .....			
ACIDES ORGANIQUES ET LEURS SELS. — Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique de la lécithine; par M. <i>O. Bailly</i> .....	395		
— Synthèse de l'acide $\alpha$ -glycérophosphorique; par M. <i>O. Bailly</i> .....	663		
— Sur le citrate trimagnésien et les prétendus citrates magnésiens basiques; par M. <i>E. Léger</i> .....	660		
— Sur quelques salicylates basiques; par MM. <i>Æchsner de Coninck et Gérard</i> .....	627		
— Tautomérie de l'acide phénylpyruvique; par M. <i>J. Bougault</i> et M <sup>lle</sup> <i>R. Hemmerlé</i> .....	100		
Voir <i>Ethers, Poids moléculaires</i> .....			
		AGRONOMIE.	
		— Remarque sur la nitrification dans les sols tourbeux des environs de Laon; par M. <i>Coquidé</i> .....	253
		— Études sur la formation des limons et leur charriage par les cours d'eau dans les Alpes et les Pyrénées; par MM. <i>A. Müntz</i> et <i>E. Lainé</i> .....	462
		— Errata relatifs à cette Communication.....	574
		— Études sur la valeur agricole des limons charriés par les cours d'eau des Alpes et des Pyrénées; par MM. <i>A. Müntz</i> et <i>E. Lainé</i> .....	491
		— Sur les bouillies cupriques; par M. <i>Fonzes-Diacon</i> .....	528
		Voir <i>Cultures</i> .	
		AIR ATMOSPHÉRIQUE. — Remarque sur la richesse de l'atmosphère en oxygène, d'après MM. <i>Guye</i> et <i>Ger-mann</i> ; par M. <i>A. Leduc</i> .....	710
		Voir <i>Météorologie</i> .	
		ALBUMINOÏDES. — Sur l'existence du phallothion dans le cristallin des yeux des animaux; par M. <i>J. de Rey-Pailhade</i> .....	37
		ALCOOLS. — Sur le benzofulvanol et le benzofulvène; par MM. <i>V. Grignard</i>	



## TABLE DES MATIÈRES.

857

	Pages.		Pages.
et <i>Ch. Courtot</i> .....	500	ANATOMIE VÉGÉTALE. — La fleur; par	
— Sur la théorie de l'oscillation de la		<i>M. Paul Vuillemin</i> .....	227
double liaison indénique; par <i>M.</i>		ANTHROPOLOGIE. — Anthropométrie	
<i>Ch. Courtot</i> .....	523	comparative des populations balka-	
ALGÈBRE. — Sur les sommes de puis-		niques; par <i>M. Eugène Pittard</i> .....	642
sances semblables des nombres en-		— Anthropométrie comparative des	
tiers; par <i>M. Haton de la Goupillière</i> .	292	populations balkaniques; par <i>M.</i>	
— Sur les multiplicités linéaires inva-		<i>Eugène Pittard</i> .....	681
riantes par une substitution linéaire		ANTHROPOLOGIE PRÉHISTORIQUE. — Dé-	
donnée; par <i>M. S. Lattès</i> .....	671	couverte et fouille d'un menhir,	
Voir <i>Arithmétique</i> .		trouvé debout et enfoui complète-	
ALGUES. — Sur un hybride des <i>Fucus</i>		ment dans une alluvion marine sur	
<i>ceranoides</i> L. et <i>F. vesiculosus</i> L.;		les côtes de Vendée; par <i>M. Marcel</i>	
par <i>M. Med. Gard</i> .....	323	<i>Baudouin</i> .....	276
Sur le développement et la biologie		ANTISEPSIE. — Traitement des plaies de	
d'une Laminiaire ( <i>Saccorhiza bulbosa</i> );		guerre par les solutions de nitrate	
par <i>M. C. Sauvageau</i> .....	445	d'argent à 1 pour 200 000 à 500 000;	
— Sur une nouvelle espèce de <i>Fucus</i> , <i>F.</i>		par <i>M. J. Danysz</i> .....	107
<i>dichotomus</i> Sauv.; par <i>M. C. Sauva-</i>		ARITHMÉTIQUE. — Sur une propriété	
<i>geau</i> .....	557	des progressions arithmétiques; par	
ALIMENTS. — Sur la ration du soldat en		<i>M. Alezais</i> .....	232
temps de guerre; par <i>M. Armand</i>		Voir <i>Algèbre, Théorie des nombres</i> .	
<i>Gautier</i> .....	159		
— Sur l'alimentation des armées en			
campagne; par <i>M. Maurice Piettre</i> ..	355		
— Les conserves des armées en cam-			
pagne; par <i>M. J. Basset</i> .....	375		
Voir <i>Cultures, Eau, Froid</i> .			
ALLIAGES. — L'anisotropie mécanique			
des métaux et alliages à gros grains			
et l'essai à la bille; par <i>M. A. Por-</i>			
<i>tevin</i> .....	344		
AMIDURE DE SODIUM. — Action de l'a-			
midure de sodium sur les allyldial-			
coylacétophénones. II. Préparation			
des 3-5-diméthyl-3-éthyl et 3-3-di-			
éthyl-5-méthyl-pyrrolidones-2; par			
MM. <i>A. Haller</i> et <i>Edouard Bauer</i> ...	541		
AMPUTÉS. — Sur les appareils de pro-			
thèse des amputés; par <i>M. Edmond</i>			
<i>Delorme</i> .....	384		
— Appareil prothétique à mouvements			
coordonnés pour amputés de cuisse;			
par <i>M. Pierre Delbet</i> .....	589		
— Sur la rééducation fonctionnelle. Un			
arthrodynamomètre; par <i>M. Amar</i> .	730		
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir <i>Calcul</i>			
<i>des probabilités, Ensembles, Equations</i>			
<i>différentielles, Fonctions, Géométrie</i>			
<i>infinitésimale, Groupes, Séries, Théorie</i>			
<i>des nombres</i> .			
		ASTRONOMIE.	
		— Sur la détermination précise de la	
		collimation des lunettes méridiennes	
		non retournables; par <i>M. Maurice</i>	
		<i>Hamy</i> .....	87
		— Errata relatifs à cette Communica-	
		tion .....	183
		— Description d'un nouvel instrument	
		pour la comparaison différentielle	
		de grandes distances angulaires	
		célestes; par <i>M. G. Bigourdan</i> ....	111
		— Errata relatifs à cette Communica-	
		tion .....	188
		— Application du comparateur angu-	
		laire céleste à la détermination de	
		la réfraction astronomique et de sa	
		constante; par <i>M. G. Bigourdan</i> ...	190
		Voir <i>Bureau des Longitudes, Comètes,</i>	
		<i>Dispersion atmosphérique, Etoiles,</i>	
		<i>Optique, Planètes, Scintillation, So-</i>	
		<i>leil</i> .	
		AVIATION. — Sur la trajectoire des pro-	
		jectiles lancés par les avions ou diri-	
		geables; par <i>M. de Sparre</i> .....	584



## B

BACTÉRIOLOGIE.		BIOLOGIE.	
	Pages.		Pages.
— Sur la nutrition organique d'une Bactérie marine; par M. <i>Henri Coupin</i> .....	151	BIOLOGIE GÉNÉRALE. — Autotomie et régénération des viscères chez <i>Polycarpa tenera</i> Lacaze et Delage; par M. <i>Marc de Selys Longchamps</i> ..	
— Sur la résistance à la salure des Bactéries marines; par M. <i>Henri Coupin</i> .....	443	— Transformation expérimentale des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés; par M. <i>A. Pézard</i> ....	260
— De l'action morphogénique de la sursalure sur les Bactéries marines; par M. <i>Henri Coupin</i> .....	608	BIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur le développement et la biologie d'un Lamininaire ( <i>Saccorhiza bulbosa</i> ); par M. <i>C. Sauvageau</i> .....	445
— La pomme de terre substratum et agent de dissémination du pneumobacille de Friedlaender dans la nature et particulièrement dans les eaux; par M. <i>G. Daumézon</i> .....	285		
— Sur la bactériologie de la gangrène gazeuse; par MM. <i>A. Sartory</i> et <i>L. Spillmann</i> .....	210		
— Recherches sur la gangrène gazeuse; par M. <i>Weinberg</i> .....	325		
— Sur la nature infectieuse de la pellagre. Résultats de recherches faites en Italie et en Bessarabie; par M. <i>G. Tizzoni</i> .....	398		
Voir <i>Microbiologie</i> .			
		BOTANIQUE.	
		Voir <i>Agronomie, Algues, Anatomie végétale, Biologie végétale, Chimie végétale, Champignons, Cultures, Cytologie, Flore tropicale, Géographie botanique, Hépatiques, Mousses, Mutations, Pathologie végétale, Physiologie végétale</i> .	
		BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. 157, 217, 265, 412, 721, 746	
BALISTIQUE. — Le claquement de la balle et de l'obus; par M. <i>Agnus</i> ...	733	BUREAU DES LONGITUDES. — M. <i>E. Guyou</i> présente l' <i>Extrait de la Connaissance des Temps</i> pour 1916.....	459

## C

CALCUL DES PROBABILITÉS. — Démonstration de la loi des grands nombres; par M. <i>Paul Mansion</i> .....	134	et <i>Maurice Bouvier</i> .....	629
CAPILLARITÉ. — Sur les lois d'écoulement par gouttes par les orifices capillaires; par M. <i>E. Vaillant</i> .....	596	— Sur le benzofulvanol et le benzofulvène; par MM. <i>V. Grignard</i> et <i>Ch. Courtot</i> .....	500
— Sur la constante capillaire de l'eau de mer; par M. <i>Alphonse Berget</i> .....	677	— Sur la théorie de l'oscillation de la double liaison indénique; par M. <i>Ch. Courtot</i> .....	523
Voir <i>Mécanique rationnelle</i> .		CATALYSE. — Sur la réduction catalytique de l'indigo et des colorants pour cuve; par M. <i>André Brochet</i> ...	306
CARBURES D'HYDROGÈNE. — L'origine des mounds pétrolifères du Texas et de la Louisiane (Contribution à la recherche de l'origine des pétroles); par M. <i>Jean Chautard</i> .....	69	— La catalyse dans l'oxydation des sulfites alcalins; par M. <i>Emile Sallard</i> .....	318
— Sur les hydrocarbures saturés du goudron du vide; par MM. <i>Amé Pictet</i>		CÉTONES. — Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénones. II. Préparation des 3.5-dimé-	



	Pages.
thyl-3-éthyl et 3.3-diéthyl-5-méthylpyrrolidones-2; par MM. A. Haller et Edouard Bauer.....	541
CHALEUR. — Suite de recherches sur le rayon catathermique; par M. A. Le Bel.....	336
— Rapport $\lambda$ des deux chaleurs spécifiques principales des mélanges de gaz. Applications; par M. A. Leduc.....	338
— Errata relatifs à cette Communication.....	574
— Sur la vitesse du son dans les mélanges gazeux; par M. A. Leduc....	516
— Sur la détermination du rapport $\gamma$ par l'intermédiaire de la vitesse du son; par M. A. Leduc.....	601
— Calcul de la constante de Despretz-Trouton; par M. Daniel Berthelot... Voir Conductibilité, Physique du Globe ou Physique mathématique, Unités.	675
CHAMPIGNONS. — Sur les suçoirs des <i>Balladyna</i> , <i>Lembosia</i> et <i>Parodiopsis</i> ( <i>Parodiella</i> pr. part.); par M. G. Arnaud.....	180
— Accroissement et scissiparité chez les Périidiniens; par M. Pavillard...	372
— L'évolution nucléaire et les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre <i>Peltigera</i> ; par M. et M <sup>me</sup> Fernand Moreau.....	526
Voir Parasitologie.	

## CHIMIE BIOLOGIQUE.

— Sur les variétés acentrosomiques artificielles des Trypanosomes; par M. A. Laveran.....	545
---	-----

## CHIMIE INORGANIQUE.

As. — Sur un hydrate d'hydrogène arsénié; par M. de Forcrand.....	467
F. — Influence du fluor sur la végétation; par M. A. Gautier.....	194
P. — Sur la possibilité d'entraînement de phosphore dans les plaies produites par les projectiles d'artillerie allemands; par M. Victor Henry.....	82
S. — La catalyse dans l'oxydation des sulfites alcalins; par M. Emile Saillard.....	
Pt. — Une série nouvelle de composés du	

	Pages.
platine tétravalent (pentamino-chloro-platinique); par MM. L. Tschugaeff et N. Wladimiroff.....	840
— Contribution à l'étude chimique des vitraux du moyen âge; par M. G. Chesneau..	
Voir Aciers.	

## CHIMIE ORGANIQUE.

Voir Acides, Alcools, Amidure de sodium, Carbures, Cétones, Colorants, Cycles mixtes, Ethers, Sucres, Synthèse biochimique.

## CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Sur l'existence du philothion dans le cristallin des yeux des animaux; par M. J. de Rey-Pailhade.....	37
— Dosage de l'acidité urinaire; par M. J. Clarens.....	814

## CHIMIE PHYSIQUE.

— Calcul de la constante de Despretz-Trouton; par M. Daniel Berthelot... Voir Absorption des radiations, Alliages, Dynamique chimique, Hydrates, Photochimie, Polarisation rotatoire.	657
---	-----

## CHIMIE VÉGÉTALE.

— Sur le tormentol, principe extrait de <i>Potentilla Tormentilla</i> Neck; par MM. A. Goris et Ch. Vischniac.....	77
— Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel; par M. E. Saillard.....	360
— Quelques expériences sur l'antioxydase des fruits de la Tomate; par M. Lubimenko.....	479
— Sur la distribution de l'invertine dans les tissus de la Betterave, aux différentes époques de la végétation; par M. H. Colin.....	777
— Phénomènes d'oxydation et de réduction portant sur les chromogènes des végétaux; par M. J. Wolff et M <sup>lle</sup> Na-	



	Pages.		Pages.
<i>dia Rouchelmann</i> .....	716	Coraux des grandes profondeurs sous-marines; par M. Ch.-J. Gravier.	380
— Sur le rôle de la chlorophylle; par M. P. Mazé.....	739	— Sur les phénomènes de réparation après mutilation chez les Coraux des grandes profondeurs sous-marines; par M. Ch.-J. Gravier.....	718
— Influence du fluor sur la végétation; par M. Armand Gautier.....	194	CŒUR. — La symphyse cardio-thoracique extra-péricardique; par M. Pierre Delbet.....	402
— Détermination des éléments minéraux rares nécessaires au développement du maïs; par M. P. Mazé...	211	— De la chondrectomie dans certaines dilatations irréductibles du cœur droit; par MM. Pierre Delbet et H. Vaquez.....	456
— L'azote libre et les plantes supérieures; par M. Marin Molliard....	310	COLORANTS. — Sur la réduction catalytique de l'indigo et des colorants pour cuve; par M. André Brochet.....	306
Voir <i>Bactériologie</i> .		COMÈTES. — Observations équatoriales de comètes, petites planètes, etc., faites de 1880 à 1906; par M. G. Bigourdan.....	729
CHIRURGIE. — Sur la possibilité d'entraînement de phosphore dans les plaies produites par les projectiles d'artillerie allemands; par M. Victor Henri.	82	— Observations de la comète 1913 f (Delavan), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture); par M. B. Jekhowsky.....	95
— Traitement des plaies de guerre par les solutions de nitrate d'argent à 1 pour 200 000 à 500 000; par M. J. Danyisz.....	107	— Errata relatifs à cette Communication.....	158
— Nouveaux traitements des blessures des nerfs par les projectiles; par M. Ed. Delorme.....	120	— Observations de la comète 1913 f (Delavan), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture); par M. F. Devoto.....	128
— Sur les blessures des organes génitaux externes; par M. Ed. Delorme.....	196	— Observations de la comète 1913 f (Delavan), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture); par M. B. Jekhowsky.....	231
— Traitement des hydarthroses et des hémarthroses par la compression pneumatique intra-articulaire au moyen de l'oxygène; par M. Raoul Bayeux.....	257	— Observations de la comète Mellish, faites à l'Observatoire de Marseille (chercheur de comètes); par M. Coggia.....	302
— Destruction, par suppuration et ablation, d'une notable partie du cerveau; aucun trouble appréciable consécutif; par M. Guépin.....	400	— Observations de la comète Mellish, faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Lyon; par M. J. Guillaume.....	301
— La symphyse cardio-thoracique extra-péricardique; par M. Pierre Delbet..	402	— Premiers éléments de la comète Mellish; par M. Paul Brück.....	360
— De la chondrectomie dans certaines dilatations irréductibles du cœur droit; par MM. Pierre Delbet et H. Vaquez.....	456	— Observations de la comète Mellish (1915 a), faites à l'Observatoire d'Athènes avec l'équatorial Doridis (Gautier 0 <sup>m</sup> ,40); par M. D. Eginitis..	651
— Les réactions biologiques de l'adénome prostatique; par M. Félix Legueu.....	668	— Observations de la comète Mellish (1915 a), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé	
Voir <i>Amputés, Electricité médicale</i> .			
CHRONOMÉTRIE. — Roue à denture harmonique; application à la construction d'un chronomètre de laboratoire à mouvement uniforme et continu; par M. A. Guillet.....	235		
CÉLÉNTÉRÉS. — Sur un phénomène de multiplication par scissiparité longitudinale chez un Madréporaire; ( <i>Schizocyathus fissilis</i> Pourtalès); par M. Ch.-J. Gravier.....	103		
— Sur quelques traits de la biologie des			



	Pages.		Pages.
(om,33); par M. Paul Brück.....	794	Coincy, Thore, Ruz de Lavison :	
— Observations de la comète Mellish		MM. Guignard, Bonnier, Prillieux,	
faites à l'Observatoire d'Athènes,		Zeiller, Mangin, Costantin, Perrier,	
avec l'équatorial Doridis (Gautier		Müntz, Bouvier.....	298
om,40); par M. D. Eginitis.....	838	— Prix Savigny, da Gama Machado :	
COMMISSIONS. — Commissions chargées		MM. Ranvier, Perrier, Delage, Bou-	
de juger les Concours de 1915 :		vier, Henneguy, Marchal, Gran-	
— Prix Francœur, Bordin : MM. Jordan,		didier, Müntz, Prince Bonaparte... ..	299
Emile Picard, Appel, Painlevé, Hum-		— Prix Montyon (Médecine), Barbier,	
bert, Hadamard, Darboux, Boussi-		Bréant, Godard, baron Larrey,	
nesq, Vieille. Cette Commission est		Bellion, Mège, Argut, Chaussier,	
également chargée de proposer une		Dusgate : MM. Bouchard, Guyon,	
question pour le Grand Prix des		d'Arsonval, Laveran, Dastre, Charles	
Sciences mathématiques de 1918..	297	Richet, Chauveau, Guignard, Roux,	
— Prix Montyon (Mécanique), Ponce-		Labbé, Henneguy.....	299
let, Boileau : MM. Boussinesq, De-		— Prix Montyon (Physiologie), Philipeaux,	
prez, Léauté, Sebert, Vieille, Lecornu,		Lallemand, Pourat, Fanny	
Schlœsing, Haton de la Goupillière,		Emden : MM. Chauveau, Bouchard,	
Bertin. Cette Commission est égale-		d'Arsonval, Roux, Laveran, Dastre,	
ment chargée de proposer une ques-		Henneguy. Cette Commission est éga-	
tion pour le prix Fourneyron (1918).	97	lement chargée de proposer des ques-	
— Prix Pierre Guzman, Lalande, Valz,		tions pour les prix Pourat de 1917	
G. de Pontécoulant : MM. Wolf,		et 1918.....	299
Deslandres, Bigourdan, Baillaud,		— Prix Montyon (Statistique) : MM. de	
Hamy, Puisseux, Darboux, Lippmann,		Freycinet, Haton de la Goupillière,	
Picard. Cette Commission est égale-		Darboux, Picard, Carnot, Labbé,	
ment chargée de proposer une ques-		Prince Bonaparte.....	299
tion pour le prix Damoiseau de 1917	298	— Prix Binoux : MM. Darboux, Grandi-	
— Prix Tchihatchef, Gay : MM. Grandi-		dier, Picard, Appell, Bouvier, Bigour-	
didier, Bassot, Guyou, Hatt, Bertin,		dan, De Launay.....	299
Lallemand, Darboux, Perrier, Prince		— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot :	
Bonaparte. Cette Commission est		MM. Perrier, Jordan, Darboux, A.	
également chargée de proposer une		Lacroix.....	299
question pour le prix Gay de 1918..	298	— Prix Henri Becquerel, Gegner, Lan-	
— Prix extraordinaire desix mille francs		nelongue, Gustave Roux, Trémont :	
(Navigation), Plumey : MM. Grandi-		MM. Perrier, Jordan, Darboux, A.	
dier, Boussinesq, Deprez, Léauté,		Lacroix, Emile Picard, Zeiller.....	299
Bassot, Guyou, Sébert, Hatt, Bertin,		— Prix Wilde : MM. Darboux, Lippmann,	
Vieille, Lallemand, Lecornu.....	298	Picard, Guignard, Violle, A. Lacroix,	
— Prix Hébert, Hugues, H. de Parville,		Le Chatelier.....	299
Gaston Planté, Pierson-Perrin :		— Prix Lonchamp : MM. Chauveau,	
MM. Lippmann, Violle, Bouty,		Guignard, Roux, Prillieux, Laveran,	
Villard, Branly, N..., Boussinesq,		Dastre, Mangin.....	299
Picard, Carpentier.....	298	— Prix Saintour : MM. Jordan, Darboux,	
— Prix Jecker, Cahours, Montyon (Chi-		Boussinesq, Lippmann, Picard, Léau-	
mie), Houzeau : MM. Gautier, Le-		té, Appell.....	300
moine, Haller, Le Chatelier, Jung-		— Prix Henri de Parville : MM. Perrier,	
fleisch, Moureu, Schlœsing, Carnot,		Jordan, Darboux, A. Lacroix, Pi-	
Maquenne.....	298	card, Le Chatelier, Carnot.....	300
— Prix Delesse, Joseph Labbé, Victor		— Prix Vaillant : MM. Lippmann, Violle,	
Raulin, Cuvier : MM. Barrois, Dou-		Le Chatelier, Bouty, Villard, Branly,	
villé, Mallerant, Termier, DeLaunay,		Moureu.....	300
N..., A. Lacroix, Depéret, Gosselet..	298	— Grand Prix des Sciences physiques :	
— Prix Desmazières, Montagne, de		MM. Grandidier, A. Lacroix, Barrois,	



	Pages.		Pages.
<i>Douvillé, Termier, Lallemand, De Launay</i> .....	300	— M. E. Roux est nommé membre du Conseil supérieur d'Hygiène publique de France.....	471
— Question de prix Bordin (Sciences physiques) à décerner en 1918 : MM. Schlésing père, Bouchard, Gautier, Perrier, Guignard, A. Lacroix, Barrois.....	300	CRUSTACÉS. — Sur les formes adaptatives du <i>Scyllarus arctus</i> L. et sur le développement post-larvaire des Scyllares; par M. E.-L. Bouvier....	288
— Question de prix Leconte: MM. Chauveau, Guyon, Roux, Laveran, Labbé, Dastre, Landouzy .....	755	CULTURES. — Sur le <i>Solanum Caldasii</i> Kunth ( <i>S. guaraniticum</i> Hassler) et sur la mutation gemmaire culturale de ses parties souterraines; par M. Edouard Heckel.....	24
COMMISSION DES STATIONS HYDROMINÉRALES. — M. Armand Gautier est désigné pour siéger dans la Commission permanente des stations hydro-minérales et climatiques.....	195	— Sur le <i>Solanum Caldasii</i> Kunth ( <i>S. guaraniticum</i> Hassler) au point de vue systématique; par M. Edouard Heckel	54
CONDUCTIBILITÉ CALORIFIQUE. — Recherches sur la conductibilité calorifique; par M. Thadée Peczalski....	766	— Sur les grains de Maïs issus de la végétation d'embryons libres; par MM. Edmond Gain et A. Jungelson.....	142
Voir <i>Physique mathématique ou Physique du Globe</i> .		— La pomme de terre substratum et agent de dissémination du peumobacille de Friedlaender dans la nature et particulièrement dans les eaux; par M. G. Daumézon.....	285
CONGRÈS. — M. G. Lemoine présente le Compte rendu du Congrès de l'Association des Sociétés savantes de Bourgogne, tenu à Dijon les 21 et 22 juin 1914.....	467	Voir <i>Agronomie, Mutations, Parasitologie</i> .	
CONSEIL DE LA FONDATION LOUTREUIL. — L'Académie élit membres de ce Conseil: MM. Emile Picard, H. Le Chatelier, le Prince Bonaparte....	546	CYCLES MIXTES. — Sur le théobrominate de calcium cristallisé; par M. Louis Rousseau.....	363
CONSEIL SUPÉRIEUR D'HYGIÈNE. — Sur la demande de M. le Ministre de l'Intérieur, l'Académie présente, pour le Conseil supérieur d'Hygiène de France: 1 <sup>o</sup> M. Roux; 2 <sup>o</sup> MM. Dastre et Laveran.....	359	— Sur les dioxutriazines. Synthèse de semicarbazides substituées; par M. J. Bougault.....	625
		CYTOLOGIE. — L'évolution nucléaire et les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre <i>Peltigera</i> ; par M. et M <sup>me</sup> Fernand Moreau.....	526

## D

DÉCÈS. — M. le Président annonce le décès: de M. E.-H. Amagat, membre de la Section de Physique.....	267	moyen d'une force électromotrice constante et leur décharge dans un circuit à étincelle; par M. Léon Bouthillon.....	800
— De M. Hittorf, Associé étranger....	315	DENSITÉS. — Le diamètre rectiligne de l'azote; par MM. E. Mathias, H. Kamerlingh Onnes et C. A. Crommelin.....	237
— De M. Georges-William Hill, Correspondant pour la Section d'Astronomie.....	287	DIÉLECTRIQUES. — Déformation du caoutchouc vulcanisé sous l'action d'un champ électrostatique; par M. L. Bouchet.....	240
— De G. E. J. Auwers, Correspondant pour la Section d'Astronomie.....	287	— Tensions électriques agissant à la surface d'une nappe isolante liquide; par M. L. Bouchet .....	554
Voir <i>Nécrologie</i> .			
DÉCHARGES. — De l'emploi du tube Coolidge dans les applications médico-chirurgicales des rayons X; par MM. Belot et Maxime Ménard....	450		
— Sur la charge des condensateurs au			



	Pages.		Pages.
DIFFRACTION. — Les phénomènes de diffraction et le mouvement de la Terre; par M. A. Leduc.....	316	Berthelot.....	440
DIFFUSION. — Sur la diffusion de la lumière par l'air; par M. J. Cabannes.....	62	— Cinétique des réactions photochimiques; par M. Daniel Berthelot....	519
DISPERSION. — Sur une formule de réduction des spectres prismatiques; par M. Maurice Hamy.....	701	— Sur la vitesse de la réduction du permanganate de potassium par l'acide oxalique; par M. A. Boutaric.....	711
— Sur la loi de dispersion des spectres prismatiques; par M. Salet.....	715	DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Au sujet du transport des mines marines par les courants sous l'action de la houle; par M. L.-E. Bertin.....	219
DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE. — Effet de la dispersion atmosphérique sur le diamètre des astres photographiés; par M. S. Chevalier.....	472	— Calcul de l'augmentation de vitesse ou de distance franchissable pouvant être obtenue par l'accroissement des sous-marins; par M. L.-E. Bertin.	423
DYNAMIQUE CHIMIQUE. — Sur le coefficient de température des réactions photochimiques; par M. Daniel		— Le claquement de la balle et de l'obus; par M. Agnus.....	733
		Voir Mécanique rationnelle.	

## E

EAU. — Sur l'épuration de l'eau de boisson par l'hypochlorite de calcium; par MM. H. Vincent et Gaillard....	483	l'électro-vibreux; par M. J. Bergonié.	666
ÉLASTICITÉ. — Sur le flambement des tiges cylindriques; par M. L. Lecornu.	43	— Vibrations provoquées par l'électro-aimant à courants alternatifs, dit <i>électro-vibreux</i> , dans des corps voisins non magnétiques; par M. J. Bergonié.	781
— Errata relatifs à cette Communication.	110	— Aiguille électrique pour la recherche des projectiles dans le corps humain; par M. Th. Guilloz.....	782
— Déformation du caoutchouc vulcanisé sous l'action d'un champ électrostatique; par M. L. Bouchet..	240	ÉLECTRO-AIMANT. — Voir <i>Electricité médicale</i> .	
— Tensions électriques agissant à la surface d'une nappe isolante liquide; par M. L. Bouchet.....	554	ÉLECTROMÉCANIQUE. — Roue à denture harmonique; application à la construction d'un chronomètre de laboratoire à mouvement uniforme et continu; par M. A. Guillet.....	235
		Voir <i>Décharges, Diélectriques, Radioscopie</i> .	
ÉLECTRICITÉ.		ÉNERGÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Principes de rééducation professionnelle; par M. Jules Amar.....	559
ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — Sur une nouvelle forme d'extrémités polaires pour électros à applications chirurgicales; par MM. Brandt et Darmanzin du Rousset.....	169	— Sur la rééducation fonctionnelle. Un arthrodynamomètre; par M. Jules Amar.....	730
— La mobilisation dans les tissus des projectiles magnétiques, par des séances répétées d'électromagnétisme; par M. J. Bergonié.....	255	ENSEMBLES. — Sur une courbe dont tout point est un point de ramification; par M. W. Sierpinski.....	302
— Recherche et localisation des projectiles magnétiques par l'électro-aimant actionné au moyen du courant alternatif; par M. J. Bergonié.	448	— Sur la théorie descriptive des nombres dérivés d'une fonction continue; par M. Arnaud Denjoy.....	707
— Résultats obtenus dans la recherche, la localisation et l'extraction des projectiles magnétiques au moyen de		— Sur les nombres dérivés; par M. Arnaud Denjoy.....	763



	Pages.		Pages.
— Définition de l'intégrale sur un ensemble abstrait; par M. Maurice Fréchet .....	839	déduits de la théorie des équations linéaires; par M. René Garnier.....	331
ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES.		— Sur la représentation des intégrales des équations de M. Painlevé, au moyen de la théorie des équations linéaires; par M. René Garnier.....	795
— Pour la géométrie de l'équation de Laplace; par M. E. Bompiani....	57	— Sur les intégrales quasi périodiques d'une équation différentielle linéaire; par M. Ernest Esclangon.....	652
— Sur les équations de Laplace à invariants égaux; par M. E. Bompiani..	551	— Sur une classe d'invariants intégraux; par M. E. Goursat.....	200
— Sur les équations de Laplace à invariants égaux; par M. E. Bompiani..	615	ERRATA.... 42, 110, 158, 186, 414, 490,	574
— Sur les surfaces telles que le lieu des centres des sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série soit un paraboloïde de révolution; par M. C. Guichard .....	89	ÉTHERS. — Sur la préparation de quelques éthers-sels; par M. F. Bodroux.	204
— Sur une série de surfaces et sur les équations de Laplace qui se reproduisent par une transformation $(m, n)$ de M. Darboux; par M. C. Guichard .....	495	— Sur un procédé de diagnose des mono-éthers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé; par MM. L. Grimbart et O. Bailly.....	207
— Sur les fonctions quadruplement périodiques; par M. S. Stoilow.....	129	ÉTOILES. — Résultats des observations de deux occultations des Pléiades par la Lune; par M. F. Gonnessiat.	93
— Sur les systèmes partiels linéaires composés d'équations en nombre égal à celui de leurs fonctions inconnues; par M. Riquier.....	504	— Sur certains déplacements rapides et de courte durée, enregistrés par la photographie; par M. J. Comas Solà.	387
ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Képler et des fonctions de Bessel; par M. Paul Appell.	419	— M. le Secrétaire perpétuel présente à l'Académie le deuxième fascicule du Tome VII du <i>Bulletin du Comité international permanent pour l'exécution photographique de la Carte du Ciel</i> .....	433
— Sur les intégrales bornées d'une équation différentielle linéaire; par M. Ernest Esclangon.....	475	— Sur la région rouge du spectre des étoiles de Wolf-Rayet; par M. J. Bosler.....	124
— Sur une classe de systèmes abéliens		Voir <i>Scintillation</i> .	

## F

FLORE TROPICALE. — Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar; par MM. H. Jumelle et H. Perrier de la Bâthie.....	144	— Sur le problème des diviseurs de Dirichlet; par M. G.-H. Hardy.....	617
FONCTIONS. — Sur l'intégrale $\Gamma(\rho)$ et ses relations avec d'autres intégrales définies; par M. J. Tavani.....	274	— Sur les fonctions quadruplement périodiques; par M. S. Stoilow.....	129
— Errata relatifs à cette Communication.....	414	— Sur la théorie descriptive des nombres dérivés d'une fonction continue; par M. Arnaud Denjoy.....	707
— Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Képler et des fonctions de Bessel; par M. Paul Appell.....	419	— Sur les nombres dérivés; par M. Arnaud Denjoy.....	763
		— Sur une classe de systèmes abéliens déduits de la théorie des équations linéaires; par M. René Garnier.....	331
		— Sur les fonctions abéliennes singulières; par M. Gaetano Scorza.....	392



# TABLE DES MATIÈRES.

865

	Pages.		Pages.
— MM. A. Lacroix et G. Bonnier sont élus membres de la Commission du Fonds Bonaparte.....	615	cation en analyse toxicologique; par M. Georges-A. Le Roy.....	313
FONDS BONAPARTE. — M. G. de Gironcourt adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention qui lui a été accordée sur le Fonds Bonaparte en 1914.....	704	— M. E. Tisserand fait hommage d'une brochure intitulée : <i>Des importations de viandes frigorifiées et congelées dans le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande et de l'influence qu'elles ont eue sur l'élevage et le prix de la viande en Angleterre.</i> .....	671
FROID. — Sur un emploi de la frigorifi-			

## G

GÉODÉSIE. — Voir <i>Physique du Globe</i> .		du bassin de la mer de Marmara.	
GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. — M. Edouard Heckel fait hommage d'une <i>Contribution à la Géographie botanique du nord du Var et à la Flore avoisinant le Verdon et les sources salées du département du Var</i> .....	273	Sur la distribution des facies dans les différents étages du Tertiaire; aperçu sur la tectonique de la région; par M. N. Arabu.....	637
		— Les zones plissées intermédiaires entre le Yunnan et le Haut-Tonkin; par M. J. Deprat.....	640
GÉOLOGIE.		— Le Crétacé moyen et supérieur dans le Haut Atlas occidental ( <i>Maroc</i> ); par M. Louis Gentil.....	771
— Sur la part qui paraît revenir aux phénomènes mécaniques dans l'élaboration des roches cristallophylliennes; par M. Stanislas Meunier..	635	— Itinéraire Tombouctou - Taoudeni-Kidal et Gao; par M. R. Chudeau...	178
— Sur le prolongement vers l'Est du synclinal sénonien du Plan d'Aups (Sainte-Baume); par M. J. Repelin.	68	— Esquisse préliminaire de la géologie de la Côte d'Ivoire; par M. Henry Hubert.	245
— Sur la zone du Canavese et la limite méridionale des Alpes; par MM. Maurice Lugeon et Gerhard Henny.....	321	— L'origine des mounds pétrolifères du Texas et de la Louisiane (Contribution à la recherche de l'origine des pétroles); par M. Jean Chautard.....	69
— La limite alpine-dinarique dans les environs du massif de l'Adamello; par MM. Maurice Lugeon et Gerhard Henny.....	365	— Errata relatifs à cette Communication.....	414
— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Étage Vindobonien de la Troade; par M. N. Arabu.....	34	Voir <i>Anthropologie préhistorique, Paléontologie, Petrographie, Physique du Globe, Sismologie, Volcans</i> .	
— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Le Vindobonien de la Thrace; par M. N. Arabu.....	72	GÉOMÉTRIE. — Représentation sur un plan de la surface du quatrième ordre qui admet comme courbe double une conique; par M. Gaston Darboux.....	531
— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Synthèse des données relatives au Néogène; le moment d'apparition du sillon de la mer de Marmara; par M. N. Arabu.....	603	— Représentation sur un plan de la surface du quatrième ordre à conique double; par M. Gaston Darboux.....	575
— Études sur les formations tertiaires		— Sur de nouvelles applications géométriques de la formule de Stokes; par M. A. Buhl.....	655
		GÉOMÉTRIE INFINITÉSIMALE. — Pour la	



	Pages.		Pages.
géométrie de l'équation de Laplace; par M. E. Bompiani.....	57	Guichard .....	495
— Sur les surfaces telles que le lieu des centres des sphères osculatrices aux lignes de courbure d'une série soit un paraboloïde de révolution; par M. C. Guichard.....	89	— Sur les congruences W qui appar- tiennent à un complexe du second ordre. Cas où l'équation en S a une racine triple; par M. C. Guichard...	751
— Sur les surfaces telles que les lignes de courbure se correspondent sur la surface primitive et sur la surface lieu des centres des sphères oscula- trices aux lignes de courbure d'une série de la surface primitive; par M. C. Guichard.....	222	— Sur les congruences W qui appar- tiennent à un complexe du second ordre. Cas où l'équation en S a une racine double; par M. C. Guichard.	834
— Sur une série de surfaces et sur les équations de Laplace qui se repro- duisent par une transformation (m, n) de M. Darboux; par M. C.		— Sur une famille de systèmes triple- ment orthogonaux; par M. E. Ke- raval.....	389
		— Sur l'élément linéaire des hypersur- faces; par M. E. Bompiani.....	760
		GROUPE. — Sur le théorème de Sylow; par M. G.-A. Muller.....	97
		GUERRE. — Voir Académie, Balistique, Chirurgie, Hygiène.	

## H

HÉLIOTHÉRAPIE. — Sur une installation permettant d'appliquer l'héliothé- rapie intensive, en hiver, aux blessés et aux convalescents militaires; par M. J. Vallot.....	486	turi; par MM. Camichel, Eydoux et Lhériaud.....	28
— Sur les blessures de guerre et la cure solaire; par M. Robert Sorel.....	610	— Étude générale du coup de bélier dans une conduite de diamètre constant; par M. de Sparre.....	383
— Les cures de Soleil; par M. Artaut de Vevey.....	844	HYGIÈNE. — Nouveau dispositif pour la désinfection des effets d'habille- ment; par M. F. Bordas.....	80
HÉPATIQUES. — Balancement organique entre le pédicelle du chapeau femelle et le pédicelle du sporogone, dans le <i>Lunularia vulgaris</i> ; par M. Pierre Lesage.....	679	— Étude sur les poussières aqueuses microbiennes des locaux habités; par M. A. Trillat.....	153
HISTOIRE DES SCIENCES. — La radio- graphie à l'hôpital de l'Institut; par M. Hamy.....	426	— Sur la pneumokoniose des polisseurs de métaux; par MM. Agasse Lafont, Desmoulins et F. Heim.....	328
Voir Mouvement brognien.		— Destruction des mouches et désin- fection des cadavres dans la zone des combats; par M. E. Roubaud..	692
HYDRATES. — Sur le produit d'expan- sibilité; par M. L. Gay.....	64	— Assainissement des cantonnements et des champs de bataille; par M. F. Bordas.....	779
— Sur la solubilité des hydrates; par M. L. Gay.....	171	— Contribution à l'étude des phéno- mènes de la putréfaction; par MM. F. Bordas et S. Bruère.....	847
— Sur un hydrate d'hydrogène arsénié; par M. de Forcrand.....	467	Voir Académie, Aliments, Froid, Imper- méabilisation.	
HYDRAULIQUE. — Sur l'ajutage Ven-			



## I

	Pages.		Pages.
IMPERMÉABILISATION. — Imperméabilisation des tissus par imprégnation des éléments constitutifs. Observations des essais de résistance des tissus; par M. Lucien Liais.....	176	des draps et tissus militaires; par M. G.-A. Le Roy.....	803
— Sur la mesure de l'imperméabilisation		INSECTES. — Sur une Tachinaire parasite à stade intracuticulaire; par M. William-R. Thompson.....	83
		Voir <i>Parasitologie</i> .	

## L

LATITUDES. — Voir <i>Physique du Globe</i> .		férentielles de longueurs d'onde dans la partie ultraviolette du spectre du fer; par M. Kevin Burns.....	243
LEVURES. — Sur une levure marine; par M. Henri Coupin.....	251	— Variation de la longueur d'onde des raies telluriques avec la hauteur du Soleil; par M. A. Perot.....	549
— Contribution à l'étude des ferments du rhum; par M. E. Kayser.....	408		
LONGUEURS D'ONDE. — Mesurés inter-			

## M

## MAGNÉTISME.

Voir <i>Electricité médicale</i> .	
MAGNÉTISME TERRESTRE. — Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1 <sup>er</sup> janvier 1915; par M. Alfred Angot.....	105
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le deuxième trimestre de 1914; par M. Ph. Flajolet.....	250
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre de 1914; par M. Ph. Flajolet.....	478
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le quatrième trimestre de 1914; par M. Ph. Flajolet.....	556
— Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le premier trimestre de 1915; par M. Ph. Flajolet.....	714

## MATHÉMATIQUES.

Voir *Algèbre, Arithmétique, Calcul des probabilités, Géométrie, Nomographie, Théorie des nombres*.

## MÉCANIQUE.

— Sur la trajectoire des projectiles lancés par les avions ou dirigeables; par M. de Sparre.....	584
MÉCANIQUE ANALYTIQUE. — Sur la théorie des liaisons finies unilatérales; par M. Et. Delassus.....	202
— Sur les mouvements holonomes à formes multiples de Lagrange; par M. Et. Delassus.....	619
MÉCANIQUE RATIONNELLE. — Sur le flambement des tiges cylindriques; par M. L. Lecornu.....	43
— Sur le théorème des moments des quantités de mouvement; par M. Victor Valcovici.....	334
— Sur la figure piriforme d'équilibre d'une masse fluide; par M. Pierre Humbert.....	509
— Sur une figure d'équilibre des fluides en rotation; par M. Pierre Humbert.....	594
— Figures ellipsoïdales d'équilibre d'une masse fluide en rotation quand on tient compte de la pression capillaire; par M. Globa-Mikhailenko..	233
— Modification des figures ellipsoïdales d'équilibre d'une masse fluide en rotation sous l'action de la pression	



	Pages.		Pages.
capillaire; par M. R. Globa-Mikhaïlenko .....	510	émulsions microbiennes par la chaleur, sous couche mince; par M. H. Stassano .....	820
Voir <i>Aérodynamique, Balistique, Dynamique des fluides, Hydraulique.</i>		— Action favorable du manganèse sur la bactérie des légumineuses; par M. D. Olaru .....	283
		— La pyoculture; par M. Pierre Delbet. Voir <i>Bactériologie.</i>	755
MÉDECINE.		MINÉRALOGIE.	
Voir <i>Bactériologie, Chirurgie, Microbiologie, Pathologie, Pharmacodynamie.</i>			
		— Sur la rhodusite et l'abriachanite; par M. G. Murgoci .....	631
MÉMOIRES LUS..... 120, 384, 755		— Sur les minerais de fer d'origine ignée de la Grèce orientale et sur leurs transformations; par M. Const. A. Kténas .....	633
MÉTAUX. — Voir <i>Alliages,</i>		Voir <i>Pétrographie.</i>	
MÉTÉOROLOGIE.		MOUSSES. — Sur les Mousses trouvées dans le contenu de l'estomac d'un Mammouth; par M. Fernand Camus .....	842
— Sur la polarisation et le pouvoir absorbant de l'atmosphère; par M. A. Boutaric .....	75	MOUVEMENT BROWNIEN. — Le mouvement brownien d'après Lucrèce; par M. G. Gouy .....	167
— Anomalies dans la distribution des courbes de température en Afrique occidentale; par M. Henry Hubert ..	368	MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE. — M. Ed. Perrier offre la 3 <sup>e</sup> édition d'un <i>Guide du visiteur à la Collection de Minéralogie du Muséum national d'Histoire naturelle</i> , rédigé par M. A. Lacroix .....	273
— Sur la répartition des pluies en Afrique occidentale; par M. Henry Hubert .....	606	MUTATIONS. — Sur les grains de Maïs issus de la végétation d'embryons libres; par MM. Edmond Gain et A. Jungelson .....	142
— Nomogramme représentatif de la formule psychrométrique; par M. Julien Loisel .....	370	— Intoxication chimique et mutation du Maïs; par M. A. Jungelson .....	481
Voir <i>Magnétisme terrestre, Physique du Globe, Réfraction, Scintillation.</i>			
MICROBIOLOGIE.			
— Étude sur les poussières aqueuses microbiennes des locaux habités; par M. A. Trillat .....	153		
— De la stérilisation des cultures ou des			

## N

NAVIGATION. — Au sujet du transport des mines marines par les courants, sous l'action de la houle; par M. L.-E. Bertin .....	219	Voir <i>Bureau des Longitudes.</i>	
— Calcul de l'augmentation de vitesse ou de distance franchissable pouvant être obtenue par l'accroissement des sous-marins; par M. L.-E. Bertin .....	423	NÉCROLOGIE. — Éloge funèbre de E.-H. Amagat; par M. Edmond Perrier ....	267
		— Notice sur les travaux de George William Hill; par M. B. Baillaud ..	287
		— Notice sur les travaux de G.-F.-J. Auwers; par M. B. Baillaud .....	287
		— Notice sur les travaux de Hittorf; par M. E. Bouty .....	315



TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.		Pages.
— M. le Président annonce la mort de M. George-William Hill et de M. G.-F.-J. Auwers, Correspondants pour la Section d'Astronomie.....	287	Championnière.....	723
— M. L. Lecornu donne lecture d'une Notice nécrologique sur Maurice Lévy.....	546	NOMOGRAPHIE. — Nomogramme représentatif de la formule psychrométrique; par M. Julien Loisel,...	370
— M. C. Richet donne lecture d'une Notice nécrologique sur Just Lucas-		— De l'anamorphose circulaire; par M. Rodolphe Soreau.....	506
		— Remarques au sujet de l'anamorphose circulaire; par M. Maurice d'Ocagne.....	654

## O

<p>Océanographie. — Sur la constante capillaire de l'eau de mer; par M. <i>Alphonse Berget</i>..... 677</p> <p>Voir <i>Physique du Globe</i>.</p> <p>OISEAUX. — Transformation expérimentale des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés; par M. <i>A. Pézard</i>..... 260</p>		<p>celles de petites dimensions. Description d'une mire universelle pour cette épreuve; par M. <i>G. Bigourdan</i>. 18</p> <p>— Calcul de la portée des projecteurs de guerre sur terre et sur mer; par M. <i>André Blondel</i>..... 48</p> <p>— Sur l'effet utile des projecteurs. Remarques complémentaires; par M. <i>André Blondel</i>..... 114</p> <p>— Sources lumineuses à surface réduite (nouvelles expériences); par M. <i>Dussaud</i>..... 394</p> <p>Voir <i>Absorption des radiations, Astronomie, Diffusion, Dispersion, Résonance optique</i>.</p>	
---	--	---	--

p

<p>PALEONTOLOGIE.</p> <p>— Les modifications de la structure des Fusulinidés, du Dinantien à la fin du Permien; par M. J. Deprat. 806</p> <p>Voir <i>Mousses</i>.</p>		<p>PARASITOLOGIE. — Sur l'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les Cryptogames parasites des plantes cultivées; par M. Lucien Semichon..... 569</p>	
<p>PENDULE. — Enregistrement photographique du mouvement du pendule; par M. Madsen..... 359</p>		<p>PÉTROGRAPHIE. — Sur la part qui paraît revenir aux phénomènes mécaniques dans l'élaboration des roches cristallophylliennes; par M. Stanislas Meunier..... 635</p>	
<p>— Sur la nature infectieuse de la pelagre. Résultats de recherches faites en Italie et en Bessarabie; par M. G. Tizzoni..... 398</p> <p>Voir <i>Médecine, Microbiologie</i>.</p>		<p>— Structure de la Syssidère de Kodai-kanal (Indes anglaises); exemple de cataclase chez les fers météoriques; par M. Stanislas Meunier.. 736</p>	
<p>PATHOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur les racines de betteraves gommeuses; par M. G. Arnaud..... 350</p>		<p>— Un mélaphyre permien des Pyrénées ariégeoises; par M. J. Caralp. 308</p> <p>— Sur l'existence de roches néphéli-</p>	



	Pages.		Pages.
niques grenues dans l'Archipel volcanique de Kerguelen; par M. A. Lacroix.....	187	physique de la formation des océans et continents primitifs; par M. Emile Belot.....	139
— Sur des phénomènes métamorphiques de contact remarquables du granite de Madagascar; par M. A. Lacroix.....	724	— Sur le problème du refroidissement de la croûte terrestre, considéré à la manière et suivant les idées de Fourier; par M. J. Boussinesq.....	695
PHARMACODYNAMIE. — Sur la destinée du chloralose dans l'organisme et ses rapports avec la conjugaison glycuronique; par M. Tiffeneau.....	38	— Calcul approximatif de l'influence du climat sur la vitesse d'accroissement de la température avec la profondeur sous le sol; par M. J. Boussinesq.....	748
— Action pharmacodynamique comparée de l'or à l'état colloïdal et à l'état de sel soluble; par M. H. Busquet....	404	— Extrême lenteur du refroidissement dans les parties profondes de la croûte terrestre et tentative pour y apprécier, à partir d'une certaine époque, les progrès de la solidification; par M. J. Boussinesq.....	787
— Mode d'action de l'or colloïdal : production des effets cardiaques par les particules de métal non dissoutes; par M. H. Busquet.....	817	— Inconvénients de la solution de Fourier en série trigonométrique, pour le calcul du refroidissement de la croûte terrestre, et poursuite de ce calcul par d'autres méthodes; par M. J. Boussinesq.....	827
PHOTOCHEMIE. — Sur la phototropie des systèmes inorganiques. Système du sulfure de strontium; par M. José Rodriguez Mourelo.....	174	— Le niveau moyen de la mer sur les côtes danoises, corrigé de l'action des changements de la pression atmosphérique, et l'influence de la variation des latitudes; par MM. Madsen et Petersen.....	168
— Sur le coefficient de température des réactions photochimiques; par M. Daniel Berthelot.....	440	Voir Pendule.	
— Cinétique des réactions photochimiques; par M. Daniel Berthelot....	519	PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Sur le problème du refroidissement de la croûte terrestre, considéré à la manière et suivant les idées de Fourier; par M. J. Boussinesq.....	695
PHYSIOLOGIE.		— Calcul approximatif de l'influence du climat sur la vitesse d'accroissement de la température avec la profondeur sous le sol; par M. J. Boussinesq.....	748
PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Remarque sur la nitrification dans les sols tourbeux des environs de Laon; par M. Coquidé.....	253	— Extrême lenteur du refroidissement dans les parties profondes de la croûte terrestre et tentative pour y apprécier, à partir d'une certaine époque, les progrès de la solidification; par M. J. Boussinesq.....	787
— Nouvelles recherches sur les pigments des chromoleucites; par M. V. Lubimenko.....	277	— Inconvénients de la solution de Fourier en série trigonométrique, pour le calcul du refroidissement de la croûte terrestre, et poursuite de ce calcul par d'autres méthodes; par M. J. Boussinesq.....	827
— Sur la formation du pollen; par M. Guignard.....	428		
— Intoxication chimique et mutation du maïs; par M. A. Jungelson.....	481		
— Sur le rôle de la chlorophylle; par M. P. Mazé.....	739		
Voir Cultures.			
PHYSIQUE.			
Voir Acoustique, Capillarité, Chaleur, Electricité, Magnétisme, Mouvement brownien, Optique, Rayons X, Unités.			
PHYSIQUE DU GLOBE. — Théorie orogénique dérivant de la théorie			



## TABLE DES MATIÈRES.

871

	Pages.		Pages.
PLANÈTES. — Découverte d'une nouvelle petite planète; par M. J. Comas Solà.	388	particularités de la biologie de ces êtres; par M. Louis Roule.....	283
— Effet de la dispersion atmosphérique sur le diamètre des astres photographiés; par M. S. Chevalier.....	472	POLARISATION ROTATOIRE. — Dosage du saccharose dans les mélasses des betteraves. Méthode d'inversion par double polarisation neutre; par M. Emile Saillard.....	31
— Observations équatoriales de comètes, petites planètes, etc., faites de 1880 à 1904; par M. G. Bigourdan.	729	PRIX. — Le concours du prix Bordin (Sciences mathématiques) est proposé jusqu'au 31 décembre 1915..	786
POIDS ATOMIQUES ET MOLÉCULAIRES. — Poids moléculaires des acides oxybenzoïques; par M. Œchsner de Coninck.....	67	PROTOZOAIRES. — A propos de <i>Chromidina elegans</i> (Fœttinger); par M. B. Collin.....	406
POISSONS. — Sur un nouveau genre de Poissons Apodes, et sur quelques			

## R

RADIOSCOPIE. — Détermination de la position des projectiles dans le corps humain par la radioscopie; par M. Foveau de Courmelles.....	97	RADIOGRAPHIE. — Pellicule de gélatine, souple et ininflammable pour la Radiologie; par M. L. Landouzy....	21
— Localisation des projectiles et examen des blessés par les rayons X; par M. Maxime Ménard.....	183	— Nouveau procédé pour l'obtention rapide sur plaques métalliques (plaques de tôle) des épreuves radiographiques; par MM. Rivier et Dupoux.....	146
— Table des coefficients d'agrandissement des images radiographiques utilisable pour la localisation des projectiles dans les tissus; par MM. Miramond de Laroquette et Gaston Lemaire.....	453	— La radiographie à l'hôpital de l'Institut; par M. Maurice Hamy.....	426
— Nouveau procédé radioscopique de détermination de la profondeur d'un corps étranger dans l'organisme; par MM. Hirtz et Gallot.....	489	RAYONNEMENT. — Suite de recherches sur le rayon catathermique; par M. A. Le Bel.....	336
— Nouvelle méthode radioscopique pour localiser les projectiles; par MM. Viallet et Dauvillier.....	562	Voir <i>Aciers, Catalyse</i> .	
— Détermination de la position des projectiles dans le corps humain par la radioscopie; par M. H. Morize...	566	RAYONS X. — Sur le spectre des rayons X secondaires homogènes; par M. M. Glagolev.....	709
— Localisation radioscopique des corps étrangers par la méthode de Hirtz; par M. Maxime Ménard.....	612	— Sur les spectres des rayons X secondaires homogènes; par M. M. de Broglie.....	798
— Procédé de localisation radioscopique des projectiles dans le corps humain; par M. Jean Villey.....	687	RÉFRACTION. — Application du comparateur angulaire céleste à la détermination de la réfraction astronomique et de sa constante; par M. G. Bigourdan.....	190
— De l'emploi du tube Coolidge dans les applications médico-chirurgicales des rayons X; par MM. Belot et Maxime Ménard.....	450	RÉSONANCE OPTIQUE. — Sur l'absorption des gaz par résonance; par M. Léon Bloch.....	341
		— Errata relatifs à cette Communication.....	414
		— Résonance optique dans le champ magnétique; par M. Léon Bloch....	599



## S

	Pages.		Pages.
SCINTILLATION. — Les ondulations instrumentales des images : leur variation diurne, annuelle, et leur relation avec l'état général de l'atmosphère; par M. G. Bigourdan....	415	SOLEIL. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1914; par M. J. Guillaume.....	198
— Sur la <i>scintillation</i> ; comparaison avec les <i>ondulations</i> des images instrumentales célestes; par M. G. Bigourdan.....	536	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1914; par M. J. Guillaume.....	471
— Comparaison de la <i>scintillation</i> et des <i>ondulations</i> instrumentales des images célestes sous diverses influences; par M. G. Bigourdan.....	579	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le quatrième trimestre de 1914; par M. J. Guillaume.....	547
SÉRIES. — Sur un nouveau théorème dans la théorie des séries de Dirichlet; par M. G. Mittag-Leffler.....	271	— Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le premier trimestre de 1915; par M. J. Guillaume.....	705
— Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Képler et des fonctions de Bessel; par M. Paul Appell.....	419	— Sur la rotation de la Couronne solaire; par M. J. Bosler.....	434
— Sur la généralisation des séries de Lagrange et de Laplace; par M. J. Kampé de Fériet.....	591	— Remarques sur une Communication de M. Bosler et sur les problèmes qui se rattachent à la rotation de la couronne solaire; par M. H. De Landres.....	437
Voir <i>Fonctions</i> .		— Variation de la longueur d'onde des raies telluriques avec la hauteur du Soleil; par M. A. Perot.....	549
SÉRUMS. — Détermination de la valeur immunisante et curative du sérum antitétanique; par MM. G. Tizzoni et P. Perrucci.....	845	SPECTRES. — Sur la région rouge du spectre des étoiles de Wolf-Rayet; par M. J. Bosler.....	124
SISMOLOGIE. — Tremblement de terre du 13 janvier 1915; par M. Alfred Angot.....	106	SPECTROPHOTOMÉTRIE. — Voir <i>Absorption</i> .	
— Sur le tremblement de terre d'Italie du 13 janvier 1915; par M. B. Galitzine.....	247	SUCRES. — Dosage du saccharose dans les mélasses des betteraves. Méthode d'inversion par double polarisation neutre; par M. Emile Saillard.....	31
— Influence sismogénique des failles parallèles étagées de la rainure érythréenne et de celle de la vallée du Rhin; par M. F. de Montessus de Ballore.....	346	Voir <i>Chimie végétale</i> .	
— Sur les macrosismes en 1911, 1912, 1913, 1914, au nord du Portugal; par M. Pereira de Souza.....	348	SYNTHÈSE BIOCHIMIQUE. — Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsino, du monoglucoside $\beta$ du glycol propylénique ordinaire; par MM. Em. Bourquelot, Ch. Bridel et A. Aubry.....	214
— Sur les macrosismes de l'Algarve (sud du Portugal), de 1911 à 1914; par M. Pereira de Souza.....	808	— Synthèse biochimique du mono-d-galactoside $\beta$ du glycol éthylénique; par MM. E. Bourquelot, M. Bridel et A. Aubry.....	571
— Sur les derniers tremblements de terre de Leucade et d'Ithaque; par M. D. Eginitis.....	774	— Synthèse biochimique du mono-d-galactoside $\alpha$ du glycol éthylénique; par MM. Em. Bourquelot, M. Bridel et A. Aubry.....	674
— Sur le tremblement de terre du 18 février 1911; par M. B. Galitzine.....	810	— Etude comparée de l'influence de	



## TABLE DES MATIÈRES.

873

Pages.	Pages.
Acide acétique sur les propriétés synthétisante et hydrolysante de la glucosidase $\alpha$ (glucosidase de la levure basse desséchée à l'air); par MM. <i>Em. Bourquelot</i> et <i>A. Aubry</i> .....	(émulsine); par MM. <i>Em. Bourquelot</i> , <i>M. Bridel</i> et <i>A. Aubry</i> .....
742	823
— Recherches sur la glucosidification de la glycérine par la glucosidase $\beta$	THÉORIE DES NOMBRES. — Sur les formes quadratiques binaires positives; par <i>M. G. Humbert</i> .....
	647
	— Sur une nouvelle Table de diviseurs des nombres; par <i>M. Ernest Lebon</i> ..
	758

## T

THÉRAPEUTIQUE. — Sur le théobrominate de calcium cristallisé; par <i>M. L. Rousseau</i> .....	363	<i>tenera</i> Lacaze et Delage; par <i>M. Marc de Selys Longchamps</i> .....	566
Voir <i>Pharmacodynamie</i> .		TYPHOÏDE (FIÈVRE). — Culture en « tubes de sable » pour le diagnostic rapide de la fièvre typhoïde et le dépistage des porteurs de germes; par MM. <i>P. Carnot</i> et <i>B. Weill-Hallé</i> .....	148
THERMODYNAMIQUE. — Sur le produit d'expansibilité; par <i>M. L. Gay</i> .....	64	— De la dissémination du bacille typhique autour des malades atteints de fièvre typhoïde; par MM. <i>P. Carnot</i> et <i>B. Weill-Hallé</i> .....	352
— Sur la solubilité des hydrates; par <i>M. L. Gay</i> .....	171	— Contribution à l'étude des états typhoïdes; par MM. <i>A. Sartory</i> , <i>L. Spillmann</i> et <i>Ph. Lasseur</i> .....	263
TOXICOLOGIE. — Sur un emploi de la frigorification, en analyse toxicologique; par <i>M. Georges-A. Le Roy</i> .....	313	Voir <i>Vaccins</i> .	
TRYPANOSOMES. — Sur les variétés acentrosomiques artificielles des Trypanosomes; par <i>M. A. Laveran</i> .....	545		
TUNICIERS. — Autotomie et régénération des viscères chez <i>Polycarpa</i>			

## U

ULTRAVIOLET. — Mesures interférentielles de longueurs d'onde dans la partie ultraviolette du spectre du fer; par <i>M. Kevin Burns</i> .....	243	rapport avec les mesures mécaniques; par <i>M. E. Raverot</i> .....	798
UNITÉS. — La notion d'intervalle de température envisagée dans son		— Rapport présenté au nom de la Commission des Poids et Mesures; par <i>M. J. Violle</i> .....	849

## V

VACCINS. — Sur la vaccination expérimentale contre le vibron du choléra par le vaccin stérilisé par l'éther; par <i>M. H. Vincent</i> .....	378	VITRAUX. — Contribution à l'étude chimique des vitraux du moyen âge; par <i>M. G. Chesneau</i> .....	622
— Documents sur la vaccination antityphoïdique par la voie gastro-intestinale; par <i>M. J.-P. Dubarry</i> .....	690	VOLCANS. — Sur une conséquence remarquable de la théorie volcanique; par <i>M. Stanislas Meunier</i> .....	137

## Z

ZOOLOGIE.		Oiseaux, Poissons, Protozoaires, Tuniciers.
Voir <i>Cœlentérés</i> , <i>Crustacés</i> , <i>Insectes</i> ,		







# TABLE DES AUTEURS.

## A

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ACADEMIE ROYALE DES LINCEI (L') adresse des télégrammes à l'oc- casion de l'entrée en campagne des troupes italiennes.....	723	— Du prix Binox.....	299
ACADEMIE DES SCIENCES, INSCRIP- TIONS ET BELLES LETTRES DE TOULOUSE (L') s'associe au vœu émis par l'Académie relativement à la lutte contre l'alcoolisme.....	28	— Du prix Saintour.....	300
AGASSE LAFONT, DESMOULINS et F. HEIM. — Sur la pneumokoniose des polisseurs de métaux.....	328	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathéma- tiques de 1918.....	297
AGNUS. — Le claquement de la balle et de l'obus.....	733	ARABU (N.). — Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Mar- mara. Étage Vindobonien de la Troade.....	34
ALEZAIS. — Sur une propriété des pro- gressions arithmétiques.....	232	— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Le Vin- dobonien de la Thrace.....	72
AMAGAT (E.-H.). — Son éloge funèbre est prononcé devant l'Académie....	267	— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Synthèse des données relatives au Néogène; le moment d'apparition du sillon de la mer de Marmara.....	603
AMAR (JULES). — Principes de rééduca- tion professionnelle.....	559	— Études sur les formations tertiaires du bassin de la mer de Marmara. Sur la distribution des facies dans les différents étages du Tertiaire; aperçu sur la tectonique de la région.....	637
— Sur la rééducation fonctionnelle. Un arthrodynamomètre.....	730	ARNAUD (G.). — Sur les sucoirs de Balladyna, Lembosia et Parodiopsis ( <i>Parodiella pr. part.</i> ).....	180
ANGOT (ALFRED). — Valeur des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val- Joyeux au 1 <sup>er</sup> janvier 1915.....	105	— Sur les racines de betteraves gom- meuses.....	350
— Tremblement de terre du 13 janvier 1915.....	106	ARSONVAL (D') est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Montyon (Méde- cine), Barbier, Bréant, Godard, baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaus- sier, Dugate.....	299
APPELL (PAUL), Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements sur- venus parmi les Membres et les Cor- respondants pendant le cours de l'année 1914.....	13	— Des prix Montyon (Physiologie), Phi- lippeaux, Lallemand, Pourat, Fauny Emden.....	299
— Sur l'inversion approchée de certaines intégrales réelles et sur l'extension de l'équation de Kepler et des fonc- tions de Bessel.....	419	ARTANET DE VEVEY. — Les cures de Soleil.....	844
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin.....	297	AUBRY (A.), BOURQUELOT (EM.) et BRIDEL (CH.). — Synthèse bio-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
chimique, à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside $\beta$ du glycol propylénique ordinaire.....	214	sine).....	823
— Synthèse biochimique du mono- <i>d</i> -galactoside $\beta$ du glycol éthylénique..	571	AUBRY (A.) et BOURQUELOT (Em.). — Étude comparée de l'influence de l'acide acétique sur les propriétés synthétisante et hydrolysante de la glucosidase $\alpha$ (glucosidase de la levure basse) desséchée à l'air.....	742
— Synthèse biochimique du mono- <i>d</i> -galactoside $\alpha$ du glycol éthylénique..	674	AUWERS (G.-F.-J.). — Notice sur ses travaux; par M. B. Baillaud.....	287
— Recherches sur la glucosidification de la glycérine par la glucosidase $\beta$ (émul-			

## B

BAEYER (von). — Son élection comme Associé étranger est rapportée.....	827	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1918.....	298
BAILLAUD (B.). — Notices nécrologiques sur Georges William Hill et G.-F.-J. Auwers.....	287	BAUDOUIN (MARCEL). — Découverte et fouille d'un menhir trouvé debout et enfoui complètement dans une alluvion marine sur les côtes de Vendée.....	276
— Présente le Tome XV des <i>Annales de l'Observatoire de Bordeaux</i> .....	546	— Adresse une Note intitulée : <i>Découverte d'une pierre à sculptures du type néolithique sous les dunes anciennes des marais de Vendée</i> .....	614
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	298	BAUER (EDOUARD) et HALLER (A.). — Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénones. II. Préparation des 3,5-diméthyl-3-éthyl et 3,3-diéthyl-5-méthyl-pyrrolidones-2.....	541
BAILLY (O.). — Sur la constitution de l'acide glycérophosphorique de la lécithine.....	395	BAYEUX (RAOUL). — Traitement des hyarthroses et des hémarthroses par la compression pneumatique intra-articulaire au moyen de l'oxygène.....	257
— Synthèse de l'acide $\alpha$ -glycérophosphorique.....	663	BELOT (ÉMILE). — Théorie orogénique dérivant de la théorie physique de la formation des océans et continents primitifs.....	139
BAILLY (O.) et GRIMBERT (L.). — Sur un procédé de diagnose des monoéthers glycérophosphoriques et sur la constitution du glycérophosphate de sodium cristallisé.....	207	BELOT et MENARD (MAXIME). — De l'emploi du tube Coolidge dans les applications médico-chirurgicales des rayons X.....	450
BARROIS est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298	BERGET (ALPHONSE). — Sur la constante capillaire de l'eau de mer.....	677
— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300	BERGONIE (J.). — La mobilisation dans les tissus des projectiles magnétiques, par des séances répétées d'électromagnétisme.....	255
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour 1918.....	300	— Recherche et localisation des projectiles magnétiques par l'électro-aimant actionné au moyen du courant alternatif.....	448
BASSET (J.). — Les conserves des armées en campagne.....	375	— Résultats obtenus dans la recherche, la	
BASSOT est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Tchihatchef, Gay.....	298		
— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298		



## TABLE DES AUTEURS.

877

MM.	Pages.	MM.	Pages.
localisation et l'extraction des projectiles magnétiques au moyen de l'électro-vibreur.....	666	célestes sous diverses influences.....	579
— Vibrations provoquées par l'électro-aimant à courants alternatifs, dit électro-vibreur, dans des corps voisins non magnétiques.....	781	— Observations équatoriales de comètes, petites planètes, etc., faites de 1880 à 1904.....	729
BERTHELOT (DANIEL). — Sur le coefficient de température des réactions photochimiques.....	440	— Fait hommage d'une brochure intitulée: <i>Petit Atlas céleste comprenant 5 Cartes en deux couleurs, précédé d'une introduction sur les constellations, etc.</i> .....	650
— Cinétique des réactions photochimiques.....	519	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours: des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	278
— Calcul de la constante de Despretz-Trouton.....	657	— Du prix Binoux.....	299
BERTIN (L.-E.). — Au sujet du transport des mines marines par les courants, sous l'action de la houle.....	219	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1917.....	298
— Calcul de l'augmentation de vitesse ou de distance franchissable pouvant être obtenue par l'accroissement des sous-marins.....	423	BLOCH (LÉON). — Sur la théorie de l'absorption de la lumière dans les métaux et dans les isolants.....	204
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours: des prix Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau.....	297	— Sur l'absorption des gaz par résonance.....	341
— Des prix Tchihatchef, Gay.....	298	— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.....	414
— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298	— Résonance optique dans le champ magnétique.....	599
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question: de prix Fourneyron pour 1918.....	297	BLONDEL (ANDRÉ). — Calcul de la portée des projecteurs de guerre sur terre et sur mer.....	48
— De prix Gay pour 1918.....	298	— Sur l'effet utile des projecteurs. Remarques complémentaires.....	114
BIGOURDAN (G.). — Sur l'épreuve rapide des lunettes d'approche, et particulièrement de celles de petites dimensions. Description d'une mire universelle pour cette épreuve.....	18	— Fait hommage d'une brochure intitulée: <i>Calcul des lignes aériennes au point de vue mécanique par des abaques.</i> .....	755
— Description d'un nouvel instrument pour la comparaison différentielle des grandes distances angulaires célestes.....	111	BODROUX (E.). — Sur la préparation de quelques éthers-sels.....	204
— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.....	186	BOGITCH (B.). — Sur les déformations superficielles des aciers trempés aux températures peu élevées.....	768
— Application du comparateur angulaire céleste à la détermination de la réfraction astronomique et de sa constante.....	190	BOMPIANI (E.). — Pour la géométrie de l'équation de Laplace.....	57
— Les ondulations instrumentales des images: leur variation diurne et leur relation avec l'état général de l'atmosphère.....	415	— Sur les équations de Laplace à invariants égaux.....	551
— Sur la scintillation, comparaison avec les ondulations des images instrumentales célestes.....	536	— Sur les équations de Laplace à invariants égaux.....	615
— Comparaison de la scintillation et des ondulations instrumentales des images		— Sur l'élément linéaire des hypersurfaces.....	760
		BONAPARTE (PRINCE) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours: des prix Tchihatchef Gay.....	298
		— Des prix Savigny, da Gama Machado.....	298
		— Du prix Montyon (Statistique).....	299
		— Est élu membre de la Commission	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
chargée de présenter une question de prix Gay pour 1918.....	298	nique ordinaire .....	214
— Est élu membre du <i>Conseil de la Fondation Loutreuil</i> .....	546	— Synthèse biochimique du mono- <i>d</i> -galactoside $\beta$ du glycol éthylnique..	571
BONNIER (G.) est élu membre de la Commission du <i>Fonds Bonaparte</i> ...	615	— Synthèse biochimique du mono- <i>d</i> -galactoside $\alpha$ du glycol éthylnique....	674
— Est élu membre de la Commission chargée de juger les Concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Rutz de Lavison.....	298	— Recherches sur la glucosidification de la glycérine par la glucosidose $\beta$ (émulsine).....	823
BORDAS (F.). — Nouveau dispositif pour la désinfection des effets d'habillement.....	80	BOUSSINESQ (J.). — Sur le problème de refroidissement de la croûte terrestre, considéré à la manière et suivant les idées de Fourier .....	695
— Assainissement des cantonnements et des champs de bataille.....	779	— Calcul approximatif de l'influence du climat sur la vitesse d'accroissement de la température avec la profondeur sous le sol .....	748
BORDAS (F.) et BRUÈRE (S.). — Contribution à l'étude des phénomènes de la putréfaction.....	847	— Extrême lenteur du refroidissement dans les parties profondes de la croûte terrestre et tentative pour y apprécier, à partir d'une certaine époque, les progrès de la solidification.....	787
BOSLER (J.). — Sur la région rouge du spectre des étoiles de Wolf-Rayet...	124	— Inconvénients de la solution de Fourier en série trigonométrique, pour le calcul du refroidissement de la croûte terrestre, et poursuite de ce calcul par d'autres méthodes.....	827
— Sur la rotation de la Couronne solaire.	434	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin.....	297
BOUCHARD (Ch.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate.....	299	— Des prix Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau.....	297
— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Fanny Emden.....	299	— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) .....	300	— Des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.	298
BOUCHET (L.). — Déformation du caoutchouc vulcanisé sous l'action d'un champ électrostatique.....	240	— Du prix Saintour .....	299
— Tensions électriques agissant à la surface d'une nappe isolante liquide....	554	— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297
BOUGAULT (J.). — Sur les dioxytriazines. Synthèse de semicarbazides substituées.....	625	— Du prix Fourneyron pour 1918.....	297
BOUGAULT (J.) et HEMMERLÉ (M <sup>lle</sup> R.). — Tautomérie de l'acide phénylpyruvique.....	100	BOUTARIC (A.). — Sur la polarisation de l'atmosphère et son pouvoir absorbant.....	75
BOURQUELOT (Em.) et AUBRY (A.). — Étude comparée de l'influence de l'acide acétique sur les propriétés synthétisante et hydrolysante de la glucosidase $\alpha$ (glucosidase de la levure basse) desséchée à l'air.....	742	— Sur la vitesse de réduction du permanganate de potassium par l'acide oxalique.....	711
BOURQUELOT (Em.), BRIDEL (M.) et AUBRY (A.). — Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside $\beta$ du glycol propylé-		BOUTHILLON (LÉON). — Sur la charge des condensateurs au moyen d'une force électromotrice constante et leur décharge dans un circuit à étincelle..	800
		BOUTY (E.). — Notice nécrologique sur <i>Hittorf</i> .....	315
		— Est élu membre des Commissions char-	

## TABLE DES AUTEURS.

879

MM.	Pages.	MM.	Pages.
gées de juger les Concours : des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298	— Synthèse biochimique du mono-d-galactoside $\alpha$ du glycol éthylnique.	674
— Du prix Vaillant.....	300	— Recherches sur la glucosidification de la glycérine par la glucosidose $\beta$ (émulsine).....	823
BOUVIER (E.-L.). — Sur les formes adaptatives du <i>Scyllarus arctus</i> L. et sur le développement post-larvaire des Scyllares.....	288	BROCHET (ANDRÉ). — Sur la réduction catalytique de l'indigo et des colorants pour cuve.....	306
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Ruz de Lavison.....	298	BROGLIE (M. DE). — Sur les spectres des rayons X secondaires homogènes.....	798
— Des prix Savigny, da Gama Machado.....	299	BRÜCK (PAUL). — Premiers éléments de la comète Mellish.....	360
— Du prix Binoux.....	299	— Observations de la comète Mellish (1915 a), faites à l'Observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé (0 <sup>m</sup> , 33).....	794
BOUVIER (MAURICE) et PICTET (AMÉ). — Sur les hydrocarbures saturés du gouddron du vide.....	629	BRUÈRE (E.) et BORDAS (F.). — Contribution à l'étude des phénomènes de la putréfaction.....	847
BRANDT et DARMEZIN DU ROUSSET — Sur une nouvelle forme d'extrémités polaires pour électros à applications chirurgicales.....	169	BUHL (A.). — Sur de nouvelles applications géométriques de la formule de Stokes.....	655
BRANLY est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298	BURNS (KEVIN). — Mesures interférentielles de longueurs d'onde dans la partie ultraviolette du spectre du fer.....	243
— Du prix Vaillant.....	300	BUSQUET (H.). — Action pharmacodynamique comparée de l'or à l'état colloïdal et à l'état de sel soluble.....	404
BRIDEL (M.), AUBRY (A.) et BOURQUELOT (EM.). — Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, du monoglucoside $\beta$ du glycol propylénique ordinaire.....	214	— Mode d'action de l'or colloïdal : production des effets cardiaques par les particules de métal non dissoutes.....	817
— Synthèse biochimique du mono-d-galactoside $\beta$ du glycol éthylnique.....	571		

## C

CABANNES (J.). — Sur la diffusion de la lumière par l'air.....	62	CARNOT (P.) et WEILL-HALLÉ (B.). — Culture en « tubes de sable » pour le diagnostic rapide de la fièvre typhoïde et le dépistage des porteurs de germes.....	148
CAMICHEL, EYDOUX et LHÉRIAUD. — Sur l'ajutage Venturi.....	28	— De la dissémination du bacille typhique autour des malades atteints de fièvre typhoïde.....	352
CAMUS (FERNAND). — Sur les Mousses trouvées dans le contenu de l'estomac d'un Mammouth.....	842	CARPENTIER est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298
CARALP (J.). — Un mélaphyre permien des Pyrénées ariégeoises.....	308	CESÀRO (G.) adresse ses remerciements pour l'attribution du prix Gegner.....	591
CARNOT (ADOLPHE) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298		
— Du prix Montyon (Statistique).....	299		
— Du prix Henri de Parville.....	300		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
CHAUTARD (JEAN). — L'origine des mounds pétrolières du Texas et de la Louisiane. (Contribution à la recherche de l'origine des pétroles.)....	69	gétation .....	777
— Errata relatifs à cette Communication .....	414	COLLIN (B.). — A propos de <i>Chromidina elegans</i> (Fœttinger).....	406
CHAUVEAU est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate.....	299	COQUIDÉ. — Remarque sur la nitrification dans les sols tourbeux des environs de Laon .....	253
— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Fanny Emdem .....	299	COSTANTIN est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Ruz de La-vison.....	298
— Du prix Lonchamp.....	299	COUPIN (HENRI). — Sur la nutrition organique d'une Bactérie marine.....	151
— Du prix Leconte.....	755	— Sur une Levure marine .....	251
CHESNEAU (G.). — Contribution à l'étude chimique des vitraux du moyen âge.....	622	— Sur la résistance à la salure des Bactéries marines.....	443
CHEVALIER (S.). — Effet de la dispersion atmosphérique sur le diamètre des astres photographiés.....	472	— De l'action morphogénique de la salure sur les Bactéries marines.....	608
CHUDEAU (R.). — Itinéraire Tombouctou-Taoudeni-Kidal et Gao.....	178	COURBEBAILLISSE (LE GÉNÉRAL H.) adresse des remerciements pour la distinction que l'Académie a accordée aux travaux d'Albert de Romeu, mort au champ d'honneur.....	591
CLARENS (J.). — Dosage de l'acidité urinaire.....	814	COURTOT (CH.). — Sur la théorie de l'oscillation de la double liaison indénique.....	523
COGGIA. — Observations de la comète Mellish, faites à l'Observatoire de Marseille (chercheur de comètes) ..	302	COURTOT (CH.) et GRIGNARD (V.). — Sur le benzofulvanol et le benzofulvène.....	500
COLIN (H.). — Sur la distribution de l'invertine dans les tissus de la Betterave, aux différentes époques de la vé-		CROMMELIN (C.-A.), MATHIAS (E.) et ONNES (H. KAMERLINGH). — Le diamètre rectiligne de l'azote...	237

## D

DANYSZ (J.). — Traitement des plaies de guerre par les solutions de nitrate d'argent à 1 pour 200 000 à 500 000 ..	107	— Du prix Montyon (Statistique).....	299
DARBOUX (GASTON). — Représentation sur un plan de la surface du quatrième ordre qui admet comme courbe double une conique.....	531	— Du prix Binoux.....	299
— Représentation sur un plan de la surface du quatrième ordre à conique double.....	575	— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot.....	299
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin.....	297	— Des prix Henri Becquerel, Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont.....	299
— Des prix Pierre Guzman, Lalande, G. de Pontécoulant.....	298	— Du prix Wilde.....	299
— Des prix Tchihatchef, Gay.....	298	— Du prix Saintour.....	299
		— Du prix Henri de Parville.....	300
		— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297
		— De prix Damoiseau pour 1917.....	298
		— De prix Gay pour 1918.....	298

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— M. le Secrétaire perpétuel présente un fascicule du « Bulletin du Comité international permanent pour l'exécution photographique de la Carte du Ciel ».....	433	Commissions. chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298
— M. le Secrétaire perpétuel présente le Tome XXXV (2 <sup>e</sup> série) des « Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences » et publiés par son ordre.....	491	— Du prix Binoux.....	299
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : Un Rapport de M. Ernest Lebon, p. 28. — Des Ouvrages de M. Camille Sauvageau, p. 433. — De M. F. Garrigou; de M. Marcel Baudouin, p. 650. — De M. Jean Rey, p. 758.		— Du Grand Prix des Sciences physiques.....	300
DARMEZIN DU ROUSSET et BRANDT. — Sur une nouvelle forme d'extrémités polaires pour électros à applications chirurgicales.....	169	DELBET (PIERRE). — La symphyse cardio-thoracique extra-péricardique.....	402
DASTRE est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate.....	299	— Appareil prothétique à mouvements coordonnés pour amputés de cuisse.....	589
— Des prix Montyon (Physiologie), Philippeaux, Lallemand, Pourat, Fanny Emden.....	299	— La pyoculture.....	755
— Du prix Lonchamp.....	299	DELBET (PIERRE) et VAQUEZ (H.). — De la chondrectomie dans certaines dilatations irréductibles du cœur droit.....	456
— Du prix Leconte.....	755	DELORME (Ed.). — Nouveaux traitements des blessures des nerfs par les projectiles.....	120
— Est présenté en seconde ligne pour le Conseil supérieur d'Hygiène.....	359	— Sur les blessures des organes génitaux externes.....	196
DAUMÉZON (G.). — La pomme de terre substratum et agent de dissémination du pneumobacille de Friedländer dans la nature et particulièrement dans les eaux.....	285	— Sur les appareils de prothèse des amputés.....	384
DAUVILLIER et VIALLET. — Nouvelle méthode radioscopique pour localiser les projectiles.....	562	DENJOY (ARNAUD). — Sur la théorie descriptive des nombres dérivés d'une fonction continue.....	707
DELAGE (YVES) fait hommage du Tome XVIII (1913) de <i>L'Année biologique</i> .....	195	— Sur les nombres dérivés.....	763
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Savigny, da Gama Machado.....	299	DEPÉRET est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours : des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298
DELASSUS (Ét.). — Sur la théorie des liaisons finies unilatérales.....	202	DEPRAT (J.). — Les zones plissées intermédiaires entre le Yunnan et le Haut-Tonkin.....	640
— Sur les mouvements holonomes à formes multiples de Lagrange.....	619	— Les modifications de la structure des Fusulinidés, du Dinantien à la fin du Permien.....	806
DE LAUNAY est élu membre des		DEPREZ (MARCEL) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau.....	297
		— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298
		— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour 1918.....	297
		DESLANDRES (H.). — Remarques sur une Communication de M. Bosler et sur les problèmes qui se rattachent à la rotation de la couronne solaire.....	437
		— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	297
		— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1917.....	298



MM.	Pages.	MM.	Pages.
DESMOULINS, AGASSE LAFONT et HEIM (F.). — Sur la pneumoko- niose des polisseurs de métaux.....	328	vent.....	513
DEVOTO (F.). — Observations de la co- mète 1913 f (Delavan), faites à l'Ob- servatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture).....	128	DUBARRY (J.-P.). — Document sur la vaccination antityphoïdique par la voie gastro-intestinale.....	690
DOUVILLÉ (H.) est élu membre de Commission chargée de juger le Con- cours des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298	DUHEM (PIERRE) fait hommage à l'Académie d'une brochure intitulée : <i>La Science allemande</i> .....	546
— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300	DUPOUX et RIVIER. — Nouveau pro- cédé pour l'obtention rapide sur plaques métalliques (plaques de tôle) des épreuves radiographiques.	146
DRZEWIECKI. — Sur les moteurs à		DUSSAUD. — Sources lumineuses à sur- face réduite (nouvelles expériences).	394

## E

ÉGINITIS (D.). — Observations de la comète Mellish (1915 a), faites à l'Observatoire d'Athènes avec l'équa- torial Doridis (Gautier 0 <sup>m</sup> ,40).....	651	0 <sup>m</sup> ,40).....	838
— Sur les derniers tremblements de terre de Leucade et d'Ithaque.....	774	ESCLANGON (ERNEST). — Sur les intégrales bornées d'une équation différentielle linéaire.....	475
— Observations de la comète Mellish, faites à l'Observatoire d'Athènes, avec l'équatorial Doridis (Gautier		— Sur les intégrales quasi périodiques d'une équation différentielle linéaire.	652
		EYDOUX, CAMICHEL et LHÉRIAUD. — Sur l'ajutage Venturi.....	28

## F

FLAJOLET (PH.). — Perturbations de la déclinaison magnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le deuxième trimestre de 1914.....	250	FONZES-DIACON. — Sur les bouillies cupriques.....	528
— Perturbations de la déclinaison ma- gnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le troisième trimestre de 1914.....	478	FORCRAND (DE). — Sur un hydrate d'hydrogène arsénié.....	467
— Perturbations de la déclinaison ma- gnétique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le quatrième trimestre de 1914.....	556	FOVEAU DE COURMELLES. — Déter- mination de la position des projec- tiles dans le corps humain par la ra- dioscopie.....	97
— Perturbations de la déclinaison magné- tique à Lyon (Saint-Genis-Laval) pendant le premier trimestre de 1915.	714	FRÉCHET (MAURICE). — Définition de l'intégrale sur un ensemble abs- trait.....	839
		FREYCINET (DE) est élu membre de la Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statis- tique).....	299

## G

GAILLARD et VINCENT (H.). — Sur l'épuration de l'eau de boisson par l'hypochlorite de calcium.....	483	GAIN (EDMOND) et JUNGELSON (A.). — Sur les grains de Maïs issus de la végétation d'embryons libres.....	142
--	-----	---	-----

MM.	Pages.	MM.	Pages.
GALITZINE (B.). — Sur le tremblement de terre d'Italie du 13 janvier 1915..	247	tions solidiennes de la voix, en téléphonie avec fil et sans fil, ainsi qu'en phonographie.....	685
— Sur le tremblement de terre du 18 février 1911.....	810	GONNESSIAT (F.). — <i>Errata</i> relatifs à une Note du 14 décembre 1914 intitulée : <i>Eclipse de Soleil : formules pour la correction des éléments</i> .....	42
GALLOT et HIRTZ. — Nouveau procédé radioscopique de détermination de la profondeur d'un corps étranger dans l'organisme.....	489	— Résultats des observations de deux occultations des Pléiades par la Lune.....	93
GARD (MED.). — Sur un hybride des <i>Fucus ceranoides</i> L et <i>F. vesiculosus</i> L.	323	GORIS (A.) et VISCHNIAC (CH.). — Sur le tormentol, principe extrait de <i>Potentilla Tormentilla</i> Neck.....	77
GARNIER (RENÉ). — Sur une classe de systèmes abéliens déduits de la théorie des équations linéaires.....	331	GOSSELET est élu membre de la Commission chargée de juger le concours des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298
— Sur la représentation des intégrales des équations de M. Painlevé, au moyen de la théorie des équations linéaires.....	795	GOURSAT (E.). — Sur une classe d'invariants intégraux.....	200
GAUTIER (ARMAND). — Sur la ration du soldat en temps de guerre.....	159	GOUY (G.). — Le mouvement brownien d'après Lucrèce.....	167
— Influence du fluor sur la végétation..	194	GRAMONT (ARNAUD DE). — <i>Errata</i> relatifs à une Note du 6 juillet 1914 intitulée : <i>Observations générales sur les raies ultimes des éléments dans les diverses sources lumineuses</i> .....	490
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298	GRANDIDIER est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Tchihatchef, Gay.....	298
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour 1918.....	300	— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298
— Est désigné pour faire partie de la Commission permanente des stations hydrominérales et climatiques.....	195	— Des prix Savigny, da Gama Machado.	299
GAY (L.). — Sur le produit d'expansibilité.....	64	— Du prix Binoux.....	299
— Sur la solubilité des hydrates.....	171	— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300
GENTIL (LOUIS). — Le Crétacé moyen et supérieur dans le Haut Atlas occidental (Maroc).....	771	— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Gay pour 1918.....	298
GÉRARD et ECHSNER DE CONINCK. — Sur quelques salicylates basiques.	627	— Du prix Bordin (Sciences physiques) pour 1918.....	300
GIRONCOURT (G. DE) adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée sur le <i>Fonds Bonaparte</i> en 1914.....	704	GRAVIER (CH.-J.). — Sur un phénomène de multiplication par scissiparité longitudinale chez un Madréporeaire ( <i>Schizocyathus fissilis</i> Pourtalès)....	103
GLAGOLEV (M.). — Sur le spectre des rayons X secondaires homogènes....	709	— Sur quelques traits de la biologie des Coraux des grandes profondeurs sous-marines.....	380
GLOBA-MIKHAÏLENKO. — Figures ellipsoïdales d'équilibre d'une masse fluide en rotation quand on tient compte de la pression capillaire....	233	— Sur les phénomènes de réparation après mutilation chez les Coraux des grandes profondeurs sous-marines..	718
— Modification des figures ellipsoïdales d'équilibre d'une masse fluide en rotation sous l'action de la pression capillaire.....	510	GRIALOU (J.) adresse trois Mémoires relatifs à des <i>Applications de la théorie de l'élasticité à diverses questions de stabilité</i> .....	41
GLOVER (JULES). — Emploi des vibra-			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
GRIGNARD (V.) et COURTOT (Ch.). —		— Du prix Lonchampt.....	299
Sur le benzofulvalène et le benzo-		— Est élu membre de la Commission	
fulvène.....	500	chargée de présenter une question	
GRIMBERT (L.) et BAILEY (O.). —		de prix Bordin (Sciences physiques)...	300
Sur un procédé de diagnose des mo-		GUILLAUME (J.). — Observations du	
noéthers glycérophosphoriques et		Soleil, faites à l'Observatoire de	
sur la constitution du glycérophos-		Lyon, pendant le deuxième trimestre	
phate de sodium cristallisé.....	207	de 1914.....	198
GUEPIN. — Destruction, par suppura-		— Observations de la comète Mellish,	
tion et ablation, d'une notable		faites à l'équatorial coudé de l'Obser-	
partie du cerveau; aucun trouble		vatoire de Lyon.....	301
appréciable consécutif.....	400	— Observations du Soleil, faites à l'Ob-	
GUICHARD. — Sur les surfaces telles		servatoire de Lyon, pendant le troi-	
que le lieu des centres des sphères		sième trimestre de 1914.....	471
osculatrices aux lignes de courbure		— Observations du Soleil, faites à	
d'une série soit un paraboloïde de		l'Observatoire de Lyon, pendant le	
révolution.....	89	quatrième trimestre de 1914.....	547
— Sur les surfaces telles que les lignes de		— Observations du Soleil, faites à l'Ob-	
courbure se correspondent sur la sur-		servatoire de Lyon, pendant le pre-	
face primitive et sur la surface lieu		mier trimestre de 1915.....	705
des centres des sphères osculatrices		GUILLET (A.). — Roue à denture har-	
aux lignes de courbure d'une série		monique, application à la construc-	
de la surface primitive.....	222	tion d'un chronomètre de labora-	
— Sur une série de surfaces et sur les		toire à mouvement uniforme et con-	
équations de Laplace qui se repro-		tinu.....	235
duisent par une transformation		GUILLOZ (Th.). — Aiguille électrique	
( $m, n$ ) de M. Darboux.....	495	pour la recherché des projectiles	
— Sur les congruences W qui appar-		dans le corps humain.....	782
tiennent à un complexe du second		GUYON est élu membre de la Commis-	
ordre. Cas où l'équation en S a une		sion chargée de juger le Concours	
racine triple.....	751	des prix Montyon (Médecine), Bar-	
— Sur les congruences W qui appar-		bier, Bréant, Godard, du baron Lar-	
tiennent à un complexe du second		rey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier,	
ordre. Cas où l'équation en S a une		Dusgate.....	299
racine double.....	834	— Du prix Leconte.....	755
GUIGNARD. — Sur la formation du		GUYOU (E.) adresse l'Extrait de la Con-	
pollen.....	428	naissance des Temps pour 1916.....	459
— Est élu membre des Commissions		— Est élu membre des Commissions	
chargées de juger les Concours : des		chargées de juger les Concours : des	
prix Desmazières, Montagne, de		prix Tchihatchef, Gay.....	298
Coincy, Thore, Ruz de Lavison..	298	— Du prix extraordinaire de la Marine,	
— Des prix Montyon (Médecine), Bar-		du prix Plumey.....	298
bier, Bréant, Godard, du baron		— Est élu membre de la Commission	
Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaus-		chargée de présenter une question	
sier, Dusgate.....	299	de prix Gay pour 1918.....	298
— Du prix Wilde.....	299		

## H

HADAMARD est élu membre de la Com-		— Est élu membre de la Commission	
mission chargée de juger le Concours:		chargée de présenter une question	
des prix Francœur, Bordin.....	297	de Grand Prix des Sciences mathé-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
matiques pour 1918.....	297	Chacoense Bitter) au point de vue systématique.....	54
HALL (EDWIN-E.). — M. le <i>Président</i> lui souhaite la bienvenue.....	723	— Fait hommage d'une <i>Contribution</i> à la <i>Géographie botanique du nord du</i> <i>Var et à la Flore avoisinant le Verdon</i> <i>et les sources salées du département du</i> <i>Var</i> .....	273
HALLER (A.) est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298	HEIM (F.), AGASSE LAFONT et DES- MOULINS. — Sur la pneumoko- nose des polisseurs de métaux....	328
HALLER (A.) et BAUER (ÉDOUARD). — Action de l'amidure de sodium sur les allyldialcoylacétophénones. II. Préparation 3.5-diméthyl-3-éthyl et 3.3-diéthyl-5-méthylpyrroli- dones-2.....	541	HEMMERLÉ (M <sup>lle</sup> R.) et BOUGAULT (J.). — Tautomérie de l'acide phé- nylpyruvique.....	100
HAMY (MAURICE). — Sur la détermi- nation précise de la collimation des lunettes méridiennes non retour- nables.....	87	HENNEGUY est élu membre des Com- missions chargées de juger les Con- cours : des prix Savigny, da Gama Machado.....	299
— Sur des radiographies stéréoscopiques obtenues à l'hôpital de l'Institut....	426	— Des prix Montyon (Médecine), Barbier Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier. Dusgate.....	299
— Sur une formule de réduction des spectres prismatiques.....	701	— Des prix Montyon (Physiologie), Phi- lippeaux, Lallemand, Pourat, Fanny Emden.....	299
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	298	HENNY (GERHARD) et LUGEON (MAU- RICE). — Sur la zone du Canavese et la limite méridionale des Alpes....	321
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1917.....	298	— La limite alpine-dinarique dans les environs du massif de l'Adamello....	365
HARDY (G.-H.). — Sur le problème des diviseurs de Dirichlet.....	617	HENRI (VICTOR). — Sur la possibilité d'entraînement de phosphore dans les plaies produites par les projectiles d'artillerie allemands.....	82
HATON DE LA GOUPILLIÈRE. — Sur les sommes de puissances semblables des membres entiers.....	292	HILL (GEORGE-WILLIAM). — Notice sur ses travaux, par M. B. Baillaud.	287
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Pon- celet, Boileau.....	297	HIRTZ et GALLOT. — Nouveau procédé radioscopique de détermination de la profondeur d'un corps étranger dans l'organisme.....	489
— Du prix Montyon (Statistique).....	299	HITTORF. — Notice sur ses travaux par M. E. Bouty.....	315
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fournayron pour 1918.....	297	HUBERT (HENRY). — Esquisse préli- minaire de la géologie de la Côte d'Ivoire.....	245
HATT est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Tchihatchef, Gay.....	298	— Anomalies dans la distribution des courbes de température en Afrique occidentale.....	368
— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298	— Sur la répartition des pluies en Afrique occidentale.....	606
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1918.....	298	HUMBERT (G.). — Sur les formes qua- dratiques binaires positives.....	647
HECKEL (ÉDOUARD). — Sur le <i>Solanum</i> <i>Caldasii</i> Kunth ( <i>S. guaraniticum</i> Hassler) et sur la mutation gemmaire culturelle de ses parties souterraines.	24	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Franceeur, Bordin.....	297
— Sur le <i>Solanum Caldasii</i> Kunth (S.			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297	— Sur une figure d'équilibre des fluides en rotation.....	594
HUMBERT (PIERRE). — Sur la figure			

## I

ISTRATI. — M. le <i>Président</i> lui souhaite la bienvenue.....	187
--	-----

## J

JEKHOWSKY (B.). — Observations de la comète 1913 <i>f</i> (Delavan), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture).....	95	— Du prix Saintour.....	300
— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.....	158	— Du prix Henri de Parville.....	300
— Observations de la comète 1913 <i>f</i> (Delavan), faites à l'Observatoire de Paris (équatorial tour de l'Ouest de 0 <sup>m</sup> ,305 d'ouverture).....	231	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297
JORDAN (C.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin..	297	JUMELLE (H.) et PERRIER DE LA BÂTHIE (H.). — Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar.....	144
— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot.....	299	JUNGELSON (A.). — Intoxication chimique et mutation du Maïs.....	481
— Des prix Henri Becquerel, Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont.....	299	JUNGELSON (A.) et GAIN (EDMOND). — Sur les grains de Maïs issus de la végétation d'embryons libres.....	142
		JUNGFLEISCH est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298

## K

KAMPÉ DE FÉRIET (J.). — Sur la généralisation des séries de Lagrange et de Laplace.....	591	— systèmes triplement orthogonaux..	389
KAYSER (E.). — Contribution à l'étude des ferments du rhum.....	408	KTÉNAS (CONST. A.). — Sur les minerais de fer d'origine ignée de la Grèce orientale et sur leurs transformations.....	633
KERAVAL (E.). — Sur une famille de			

## L

LABBÉ (LÉON) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, du baron		Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaus-sier, Dusgate.....	299
		— Du prix Montyon (Statistique).....	299
		— Du prix Leconte.....	755

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LACROIX (A.). — Sur l'existence de roches néphéliniques grenues dans l'archipel volcanique de Kerguelen..	187	la formation des limons et leur charriage par les cours d'eau dans les Alpes et les Pyrénées.....	462
— Sur de remarquables phénomènes métamorphiques de contact du granite de Madagascar.....	724	— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.	574
— Offre la 3 <sup>e</sup> édition d'un <i>Guide des visiteurs à la collection de Minéralogie du Muséum d'Histoire naturelle</i> .....	273	— Études sur la valeur agricole des limons charriés par les cours d'eau des Alpes et des Pyrénées.....	491
— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Roulin, Cuvier.....	298	LALLEMAND (CH.) présente de la part de MM. Madsen et Petersen un Mémoire en danois portant le titre : <i>Le niveau moyen de la mer sur les côtes danoises, etc.</i> .....	359
— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot.....	299	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Tchihatchef, Gay.....	298
— Des prix Henri Becquerel, Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont.....	299	— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298
— Du prix Wilde.....	299	— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300
— Du prix Henri de Parville.....	300	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay pour 1918.....	298
— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300	— Présente, de la part de M. Madsen, le fascicule 14 des Mémoires du Service géodésique du Danemark....	359
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour 1918.....	300	— Présente, de la part de M. J. de Schokolsky, une Carte hypsométrique de l'Empire russe.....	359
— Est élu Membre de la Commission du Fonds Bonaparte.....	615	LANDOUZY (L.). — Pellicule de gélatine, souple et ininflammable pour la Radiologie.....	21
— M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : Des Ouvrages du R. P. P. Tsutsihashi; de MM. Etienne Joukowski et Jules Favre, p. 57. — De M. G. Briosi, p. 124. — De M. Ch. J. Gravier, p. 198. — Un Bulletin de la Société de Pathologie exotique, p. 231. — Deux cartes géologiques de la Suisse, p. 274 et 300. — Des Ouvrages de M. B. Hayata, p. 274. — De M. Louis Duparc et M <sup>me</sup> M. Tikanowitch; de M. Whitney Gilmore, p. 300. — Le Bulletin de l'Institut aérodynamique de Koutchino, p. 300. — Des publications de la National Academy of Sciences, de la Commission géologique de Finlande, p. 316. — Des Ouvrages de MM. Fritz Sarazin et Jean Roux, p. 316. — De M. Charles Oberthür, p. 360. — De M. A. Rollier, p. 733. — De M. E. Mier, p. 794. — Les Actes de la Société royale des Sciences d'Upsal, p. 794.		— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours du prix Leconte.....	755
LAINÉ (E.) et MUNTZ (A.). — Étude sur		LASSIEUR (PH.), SARTORY (A.) et SPILLMANN (L.). — Contribution à l'étude des états typhoïdes.....	263
		LATTES (S.). — Sur les multiplicités linéaires invariantes par une substitution linéaire donnée.....	671
		LAVERAN (A.). — Sur les variétés acentrosomiques artificielles des Trypanosomes.....	543
		— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate.....	299
		— Des prix Montyon (Physiologie), Philipeaux, Lallemand, Pourat, Fanny Emden.....	299
		— Du prix Lonchamp.....	299
		— Du prix Leconte.....	755
		— Est présenté en seconde ligne pour	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
le <i>Conseil supérieur d'Hygiène</i> .....	359	LEGUEU (FÉLIX). — Les réactions bio-	
LÉAUTÉ est élu membre des Commis-		logiques de l'adénome prostatique..	668
sions chargées de juger les Concours :		LEMAIRE (GASTON) et MIRAMOND DE	
des prix Montyon (Mécanique), Pon-		LAROQUETTE. — Table des coeffi-	
celet, Boileau.....	297	cients d'agrandissement des images	
— Du prix extraordinaire de la Marine,		radiographiques utilisable pour la	
du prix Plumey.....	298	localisation des projectiles dans les	
— Du prix Saintour.....	299	tissus.....	453
— Est élu membre de la Commission		LEMOINE (G.) présente le <i>Compte rendu</i>	
chargée de présenter une question de		<i>du Congrès de l'Association des So-</i>	
prix Fourneyron pour 1918.....	297	<i>ciétés savantes de Bourgogne, de 1914.</i>	467
LE BEL (A.). — Suite de recherches sur		— Est élu membre de la Commission	
le rayon catathermique.....	336	chargée de juger le Concours des	
LEBON (ERNEST). — Sur une nouvelle		prix Jecker, Cahours, Montyon	
Table de diviseurs des nombres....	758	(Chimie), Houzeau.....	298
LE CHATELIER (H.) est élu membre des		LE ROY (GEORGES-A.). — Sur un emploi	
Commissions chargées de juger les		de la frigorification en analyse toxi-	
Concours : des prix Jecker, Cahours,		cologique.....	313
Montyon (Chimie), Houzeau.....	298	— Sur la mesure de l'imperméabilisation	
— Du prix Wilde.....	299	des <i>d</i> aps et tissus militaires.....	803
— Du prix Henri de Parville.....	300	LESAGE (PIERRE). — Balancement orga-	
— Du prix Vaillant.....	300	nique entre le pédicelle du chapeau	
— Est élu membre du <i>Conseil de la Fon-</i>		femelle et le pédicelle du sporogone,	
<i>datation Loutreuil</i> .....	546	dans le <i>Lunularia vulgaris</i> .....	679
LECORNU (L.). — Sur le flambement des		LHÉRIAUD, CAMICHEL et EYDOUX.	
tiges cylindriques.....	43	— Sur l'ajutage Venturi.....	28
— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.	110	LIAIS (LUCIEN). — Imperméabilisation	
— Notice nécrologique sur <i>Maurice Levy</i> .	546	des tissus par imprégnation des élé-	
— Est élu membre des Commissions		ments constitutifs. Observations sur	
chargées de juger les Concours : des		les essais de résistance des tissus..	176
prix Montyon (Mécanique), Poncelet,		LIPPMANN est élu membre des Commis-	
Boileau.....	297	sions chargées de juger les Concours :	
— Du prix extraordinaire de la Marine,		des prix Pierre Guzman, Lalande,	
du prix Plumey.....	298	Valz, G. de Pontécoulant.....	298
— Est élu membre de la Commission		— Des prix Hébert, Hugues, H. de Bar-	
chargée de présenter une question		ville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.	298
de prix Fourneyron pour 1918.....	297	— Du prix Wilde.....	299
LEDUC (A.). — Les phénomènes de		— Du prix Saintour.....	300
diffraction et le mouvement de la		— Du prix Vaillant.....	300
Terre.....	316	— Est élu membre de la Commission	
— Rapport $\gamma$ des deux chaleurs spéci-		chargé de présenter une question	
fiques principales des mélanges de		de prix Damoiseau pour 1917.....	298
gaz. Applications.....	338	LOISEL (JULIEN). — Nomogramme	
— <i>Errata</i> relatifs à cette Communication.	574	représentatif de la formule psychro-	
— Sur la vitesse du son dans les mé-		métrique.....	370
langes gazeux.....	516	LUBIMENKO (V.). — Nouvelles re-	
— Sur la détermination du rapport $\gamma$ par		cherches sur les pigments des chro-	
l'intermédiaire de la vitesse du son.	601	moleucites.....	277
— Remarque sur la richesse de l'atmo-		— Quelques expériences sur l'antioxy-	
sphère en oxygène, d'après MM. <i>Guye</i>		dase des fruits de la Tomate.....	479
et <i>Germann</i> .....	710	LUCAS-CHAMPIONNIÈRE (JUST). —	
LÉGER (E.). — Sur le citrate trima-		Une Notice nécrologique sur ses tra-	
gnésien et les prétendus citrates		vau est lue par M. <i>Ch. Richet</i> .....	723
magnésiens basiques.....	660	LUGEON (MAURICE) et HENNY (GER-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
HARD). — Sur la zone du Canavese et la limite méridionale des Alpes...	321	— La limite alpino-dinarique dans les environs du massif de l'Adamello...	365

## M

MADSEN. — Appareil enregistreur des mouvements du pendule.....	359	Sylov.....	97
MADSEN et PETERSEN. — Le niveau moyen de la mer sur les côtes danoises.....	168	MITTAG-LEFFLER (G.). — Sur un nouveau théorème dans la théorie des séries de Dirichlet.....	271
MANGIN est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Ruz de Lavison...	298	MINISTRE DE LA GUERRE (M. LE) fait savoir qu'il a reçu les vœux émis par l'Académie dans sa séance du 30 novembre 1914.....	17
MANSION (PAUL). — Démonstration de la loi des grands nombres.....	134	MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. LE) fait savoir qu'il a reçu les vœux émis par l'Académie dans sa séance du 30 novembre 1914.	17
MAQUENNE (L.) fait hommage d'une brochure intitulée : <i>L'œuvre scientifique de M. ALBERT ARNAUD</i> .....	755	— Adresse ampliation d'un Décret rapportant l'élection de M. von Baeyer, comme Associé étranger.....	827
— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298	MINISTRE DE L'INTÉRIEUR (M. LE) invite l'Académie à désigner un de ses Membres pour la représenter au sein de la <i>Commission permanente des stations hydrominérales et climatiques</i> .	195
MARCHAL est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Savigny, da Gama Machado.	299	— Invite l'Académie à lui présenter une liste de trois Membres pour un siège au <i>Conseil supérieur d'Hygiène publique de France</i> .....	359
MATHIAS (E.), JONNES (H. KAMERLINGH) et CROMMELIN (C.-A.). — Le diamètre rectiligne de l'azote....	237	— Transmet ampliation d'un Arrêté aux termes duquel M. le Dr Roux est nommé Membre du <i>Conseil supérieur d'Hygiène publique de France</i> .....	471
MAZÉ (P.). — Détermination des éléments minéraux rares nécessaires au développement du maïs.....	211	MIRAMOND DE LAROQUETTE et LEMAIRE (GASTON). — Table des coefficients d'agrandissement des images radiographiques utilisable pour la localisation des projectiles dans les tissus.....	453
— Sur le rôle de la chlorophylle.....	739	MOLLIARD (MARIN). — L'azote libre et les plantes supérieures.....	310
MÉNARD (MAXIME). — Localisation des projectiles et examen des blessés par les rayons X.....	183	MONTESUS DE BALLORE (F. DE). — Influence sismogénique des failles parallèles étagées de la rainure érythrénne et de celle de la vallée du Rhin.....	346
— Localisation radioscopique des corps étrangers par la méthode de Hirtz..	612	MOREAU (M. et M <sup>me</sup> FERNAND). — L'évolution nucléaire et les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre <i>Peltigera</i> .....	526
MÉNARD (MAXIME) et BELOT. — De l'emploi du tube Coolidge dans les applications médico-chirurgicales des rayons X.....	430	MORIZE (H.). — Détermination de la position des projectiles dans le corps	
MEUNIER (STANISLAS). — Sur une conséquence remarquable de la théorie volcanique.....	137		
— Sur la part qui paraît revenir aux phénomènes mécaniques dans l'élaboration des roches cristallophylliennes..	635		
— Structure de la Syssidère de Kodai-kanal (Indes anglaises); exemple de cataclase chez les fers météoriques...	736		
MILLER (G.-A.). — Sur le théorème de			



MM.	Pages.	MM.	Pages.
humain par la radioscopie.....	566	tagne, de Coincy, Thore, Rufz de Lavison.....	298
MOURELO (JOSÉ RODRIGUEZ). — Sur la phototropie des systèmes inorganiques. Système du sulfure de strontium.....	174	— Des prix Savigny, da Gama Machado.	299
MOUREU est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298	MUNTZ (A.) et LAINÉ (E.). — Études sur la formation des limons et leur charriage par les cours d'eau dans les Alpes et les Pyrénées.....	491
— Du prix Vaillant.....	300	— Errata relatifs à cette Communication.	574
MUNTZ (A.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Desmazières, Mon-		— Étude sur la valeur agricole des limons charriés par les cours d'eau des Alpes et des Pyrénées.....	491
		MURGOZI (G.). — Sur la rhodusite et l'abriachanite.....	631

## O

OCAGNE (MAURICE D') — Remarques au sujet de l'anamorphose circulaire.	654	OLARU (D.). — Action favorable du manganèse sur la bactérie des légumineuses.....	280
OECHSNER DE CONINCK. — Poids moléculaires des acides oxybenzoïques..	67	ONNES (H. KAMERLINGH), MATHIAS (E.) et CROMMELIN (C.-A.). — Le diamètre rectiligne de l'azote.....	237
OECHSNER DE CONINCK et GÉRARD. — Sur quelques salicylates basiques.	672		

## P

PAINLEVÉ (P.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours des prix Francœur, Bordin.	297	MM. G.-F.-J. Auwers, Georges William Hill, p. 287. — De M. Hittorf, p. 315.	
— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297	— M. le Président souhaite la bienvenue à M. Istrati, p. 187. — A M. G.-Edwin Hall, p. 723. — A M. Zujovič, p. 747.	
PAVILLARD. — Accroissement et scissiparité chez les Péridiniens.....	372	— M. le Président annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi 5 avril est renvoyée au mardi 6.....	383
PECZALSKI (THADÉE). — Recherches sur la conductibilité calorifique.....	766	— M. le Président annonce à l'Académie qu'en raison des fêtes de la Pentecôte, la séance du lundi 24 mai est renvoyée au mardi 25.....	647
PEREIRA DE SOUZA. — Sur les macrosismes en 1911, 1912, 1913, 1914, au nord du Portugal.....	348	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les concours : des prix Tchihatchef, Gay.....	298
— Sur les macrosismes de l'Algarve (sud du Portugal), de 1911 à 1914.....	808	— Des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Rufz de Lavison....	298
PEROT (A.). — Variation de la longueur d'onde des raies telluriques avec la hauteur du Soleil.....	549	— Des prix Savigny, da Gama Machado.	299
PERRIER (EDMOND). — Allocution prononcée, en prenant possession du fauteuil de la Présidence.....	16	— Des médailles Arago, Lavoisier, Berthelot.....	299
— Éloge funèbre de E.-H. Amagat....	267	— Des prix Henri Becquerel, Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Tré-	

## TABLE DES AUTEURS.

891

MM.	Pages.	MM.	Pages.
mont.....	299	— Du prix Henri de Parville.....	300
— Du prix Henri de Parville.....	300	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de prix Gay de 1918.....	298	— Du prix Damoiseau pour 1917.....	298
— De prix Bordin (Sciences physiques) pour 1918.....	300	— Est élu membre du <i>Conseil de la Fondation Loutreuil</i> .....	546
PERRIER DE LA BATHIE (H.) et JUMELLE (H.). — Une Cucurbitacée peu connue de Madagascar.....	144	PICTET (AMÉ) et BOUVIER (MAURICE). — Sur les hydrocarbures saturés du goudron du vide.....	629
PERRUCCI (P.) et TIZZONI (G.). — Détermination de la valeur immunisante et curative du sérum antitétanique.....	845	PIETTRE (MAURICE). — Sur l'alimentation des armées en campagne.....	355
PETERSEN et MADSEN. — Le niveau moyen de la mer sur les côtes danoises.....	168	PITTARD (EUGÈNE). — Anthropométrie comparative des populations balkaniques.....	642
PÉZARD (A.). — Transformation expérimentale des caractères sexuels secondaires chez les Gallinacés.....	260	— Anthropométrie comparative des populations balkaniques.....	681
PICARD (ÉMILE) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Francœur, Bordin.....	297	PORTEVIN (A.). — L'anisotropie mécanique des métaux et alliages à gros grains et l'essai à la bille.....	344
— Des prix Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	298	PRILLIEUX est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Ruz de Lavison.....	298
— Des prix Hébert, Hugues, Henri de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298	— Du prix Lonchampt.....	299
— Du prix Binoux.....	299	PŪISEUX est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Valz, G. de Pontécoulant.....	298
— Des prix Henri Becquerel, Gegner, Lannelongue, Gustave Roux, Trémont.....	299	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1917.....	298
— Du prix Wilde.....	299		
— Du prix Saintour.....	300		

## R

RANVIER est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Savigny, da Gama Machado.....	299	REY-PAILHADE (J. DE). — Sur l'existence du philothion dans le cristallin des yeux des animaux.....	37
RAVEROT (E.). — La notion d'intervalle de température envisagée dans son rapport avec les mesures mécaniques.....	798	RICHEL (CHARLES) fait hommage d'une brochure intitulée : <i>En temps de guerre. Ce que toute femme doit savoir. Les antiseptiques. Les anesthésiques. Les aliments</i> .....	615
RÉBELLIAU (ALFRED) adresse des remerciements pour la subvention que l'Académie a accordée au <i>Bulletin de guerre de l'Alliance française</i> ...	57	— Donne lecture d'une Notice nécrologique sur <i>Just Lucas-Championnière</i> .....	723
REPELIN (J.). — Sur le prolongement vers l'Est du synclinal sénonien du Plan d'Aups (Sainte-Baume).....	68	— Est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Montyon (Médecine), Barbier,	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate.....	299	(J.). — Phénomènes d'oxydation et de réduction portant sur les chromogènes des végétaux.....	716
RIQUIER. — Sur les systèmes partiels linéaires composés d'équations en nombre égal à celui de leurs fonctions inconnues.....	504	ROULE (Louis). — Sur un nouveau genre de Poissons Apodes, et sur quelques particularités de la biologie de ces êtres.....	283
RIVIER et DUPOUX. — Nouveau procédé pour l'obtention rapide sur plaques métalliques (plaques de tôle) des épreuves radiographiques.....	146	ROUSSEAU (Louis). — Sur le théobrominate de calcium cristallisé.....	363
ROMEY (ALBERT DE). — M. le général H. Courbebaisse adresse, en son nom et au nom de sa famille, des remerciements pour la distinction que l'Académie a accordée aux travaux d'Albert de Romey, mort au champ d'honneur.....	591	ROUX (E.) est présenté en première ligne pour le <i>Conseil supérieur d'Hygiène publique de France</i> .....	359
ROUBAUD (E.). — Destruction des mouches et désinfection des cadavres dans la zone des combats.....	692	— Est nommé, par arrêté ministériel, Membre du <i>Conseil supérieur d'Hygiène publique de France</i> .....	471
ROUCHELMANN (NADIA) et WOLFF		— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Médecine), Barbier, Bréant, Godard, du baron Larrey, Bellion, Mège, Argut, Chaussier, Dugate...	299
		— Du prix Lonchamp.....	299
		— Du prix Leconte.....	755

## S

SAILLARD (ÉMILE). — Dosage du saccharose dans les mélasses des betteraves. Méthode d'inversion par double polarisation neutre.....	31	— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question de prix Fourneyron pour 1918.....	297
— La catalyse dans l'oxydation des sulfites alcalins.....	318	— De prix Bordin Sciences physiques pour 1918.....	300
— Dosage du saccharose dans les betteraves ayant subi le gel et le dégel....	360	SCHOKALSKY (J DE). — Une carte hypsométrique de l'Empire russe à l'échelle de $\frac{1}{12\,600\,000}$ .....	359
SALET. — Sur la loi de dispersion des spectres prismatiques.....	715	SCORZA (GAETANO). — Sur les fonctions abéliennes singulières.....	392
SARTORY (A.) et SPILLMANN (L.). — Sur la bactériologie de la gangrène gazeuse.....	210	SEBERT est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau.....	297
SARTORY (A.), SPILLMANN (L.) et LASSIEUR (PH.). — Contribution à l'étude des états typhoïdes.....	263	— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298
SAUVAGEAU (C.). — Sur le développement et la biologie d'une Laminiaire ( <i>Saccorhiza bulbosa</i> ).....	445	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Fourneyron pour 1918.....	297
— Sur une nouvelle espèce de <i>Fucus</i> , <i>F. dichotomus</i> Sauv.....	557	SELYS LONGCHAMPS (MARC DE). — Autotomie et régénération des viscères chez <i>Polycarpa tenera</i> Lacaze et Delage.....	566
SCHLIESING (TH.) est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau,...	297	SEMICHON (LUCIEN). — Sur l'emploi de la chaleur pour combattre les Insectes et les cryptogames parasites des plantes cultivées.....	569
— Des prix Jecker, Cahours, Montyon (Chimie), Houzeau.....	298		



## TABLE DES AUTEURS.

893

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SIERPINSKI (W.). — Sur une courbe dont tout point est un point de ramification .....	302	diamètre constant .....	383
SOLA (J. COMAS). — Sur les déplacements rapides et de courte durée enregistrés par la photographie .....	387	— Sur la trajectoire des projectiles lancés par les avions ou dirigeables .....	584
— Découverte d'une nouvelle petite planète .....	388	SPILLMANN (L.) et SARTORY (A.). — Sur la bactériologie de la gangrène gazeuse .....	210
SOREAU (RODOLPHE). — De l'anaérobiose circulaire .....	506	SPILLMANN (L.), SARTORY (A.) et LASSIEUR (PH.). — Contribution à l'étude des états typhoïdes .....	263
SOREL (ROBERT). — Sur les blessures de guerre et la cure solaire .....	610	STASSANO (H.). — De la stérilisation des cultures ou des émulsions microbiennes par la chaleur, sous couche mince .....	820
SPARRE (DE) fait hommage d'un Mémoire intitulé : <i>Etude générale du coup de bélier dans une conduite de</i>		STOÏLOW (S.). — Sur les fonctions quadruplement périodiques .....	129

## T

TAVANI (J.). — Sur l'intégrale $I(\rho)$ et ses relations avec d'autres intégrales définies .....	274	gne et d'Irlande et de l'influence qu'elles ont eue sur l'élevage et le prix de la viande en Angleterre .....	671
— Errata relatifs à cette Communication .....	414	TITTONI (AMBASSADEUR D'ITALIE) adresse des remerciements à l'Académie au nom du roi d'Italie .....	747
TERMIER est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier .....	298	TIZZONI (G.). — Sur la nature infectieuse de la pellagre. Résultats de recherches faites en Italie et en Bes-sarabie .....	398
— Du Grand Prix des Sciences physiques.	300	TIZZONI (G.) et PERRUCCI (P.). — Détermination de la valeur immunisante et curative du sérum antitétanique .....	845
THOMPSON (WILLIAM-R.). — Sur une Tachinaire parasite à stade intracuticulaire .....	83	TRILLAT (A.). — Étude sur les poussières aqueuses microbiennes des locaux habités .....	153
TIFFENEAU. — Sur la destinée du chloralose dans l'organisme et ses rapports avec la conjugaison glycuronique .....	38	TSCHUGAEFF (L.) et WLADIMIROFF (N.). — Une série nouvelle de composés du platine tétravalent (pentaminochloro-platinique) .....	840
TISSERAND (E.) fait hommage d'une brochure intitulée : <i>Des importations de viandes frigorifiées et congelées dans le Royaume-Uni de la Grande-Breta-</i>			

## V

VAILLANT (E.). — Sur les lois d'écoulement par gouttes par les orifices capillaires .....	596	convalescents militaires .....	486
VALCOVICI (VICTOR). — Sur le théorème des moments des quantités de mouvement .....	334	VAQUEZ (H.) et DELBET (PIERRE). — De la chondrectomie dans certaines dilatations irréductibles du cœur droit .....	456
VALLOT (J.). — Sur une installation permettant d'appliquer l'héliothérapie intensive, en hiver, aux blessés et aux		VIALLET et DAUVILLIER. — Nouvelle méthode radioscopique pour localiser les projectiles .....	562
		VIEILLE est élu membre des Com-	



MM.	Pages.	MM.	Pages.
missions chargées de juger les Concours : des prix Franceur, Bordin...	297	expérimentale contre le vibrion du choléra par le vaccin stérilisé à l'éther.....	378
— Montyon (Mécanique), Poncelet, Boileau.....	297	VINCENT (H.) et GAILLARD. — Sur l'épuration de l'eau de boisson par l'hypochlorite de calcium.....	483
— Du prix extraordinaire de la Marine, du prix Plumey.....	298	VIOLLE (JULES). — Rapport présenté au nom de la Commission des Poids et Mesures.....	849
— Est élu membre des Commissions chargées de présenter une question : de Grand Prix des Sciences mathématiques pour 1918.....	297	— Est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298
— De prix Fourneyron pour 1918.....	297	— Du prix Vaillant.....	300
VILLARD est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Hébert, Hughes, H. de Parville, Gaston Planté, Pierson-Perrin.....	298	VISCHNIAC (CH.) et GORIS (A.). — Sur le tormentol, principe extrait de <i>Potentilla Tormentilla</i> Nech.....	77
— Du prix Vaillant.....	300	VOLTERRA (VIRO) fait hommage de <i>The theory of permutable functions</i> ...	794
VILLEY (JEAN). — Procédé de localisation radioscopique des projectiles dans le corps humain.....	687	VUILLEMIN (PAUL). — La fleur.....	227
VINCENT (H.). — Sur la vaccination			

## W

WALLERANT est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Delesse, Joseph Labbé, Victor Raulin, Cuvier.....	298	(L.). — Une série nouvelle de composés du platine tétravalent (pentamino-chloro-platinique).....	840
WEILL-HALLÉ (B.) et CARNOT (P.). — Culture en « tubes de sable » pour le diagnostic rapide de la fièvre typhoïde et le dépistage des porteurs de germes.....	148	WOLF est élu membre de la Commission chargée de juger le Concours des prix Pierre Guzman, Lalande, Walz, G. de Pontécoulant.....	297
— De la dissémination du bacille typhique autour des malades atteints de fièvre typhoïde.....	352	— Est élu membre de la Commission chargée de présenter une question de prix Damoiseau pour 1917.....	298
WEINBERG. — Recherches sur la gangrène gazeuse.....	325	WOLFF (J.) et ROUCHELMANN (NADIA) — Phénomènes d'oxydation et de réduction portant sur les chromogènes des végétaux.....	716
WLADIMIROFF (N.) et TSCHUGAEFF			

## Z

ZEILLER est élu membre des Commissions chargées de juger les Concours : des prix Desmazières, Montagne, de Coincy, Thore, Ruzf de Lavison.....	298	— Des prix Henri Becquerel, Gegner. Lannelongue, Gustave Roux, Trémont.....	299
		ŽUJOVIĆ. — M. le Président lui souhaite la bienvenue.....	747







